

# 全国农具展览会

推荐展品

(经济作物机械)

全国农具展览会编

科学普及出版社出版

统一书号：16051.136 定价：2元

上海社会科学院  
图书馆藏

上海社会科学院图书馆  
书刊处理章

上海社会科学院图书馆  
书刊处理章

Y  
233.066  
Q624



008299



\*00329210\*

## 經濟作物机械目录

- |      |                     |      |                          |
|------|---------------------|------|--------------------------|
| 經 1  | 三齿划行器 (北京市)         | 經 2  | 机引棉莖耨耨机 (辽宁省)            |
| 經 3  | 木制双行棉花条播机 (陕西省)     | 經 4  | 拔棉杆机 (山西省)               |
| 經 5  | 手播蔬菜培土镇压器 (北京市)     | 經 6  | 双行棉花播种耨 (河南省)            |
| 經 7  | 拔棉花桔犁 (陕西省)         | 經 8  | 山东改良耨 (山东省)              |
| 經 9  | 单柄耘耨施肥器 (北京市)       | 經 10 | 烟草滚筒条播器 (安徽省)            |
| 經 11 | 单柄耘耨培土开沟器 (北京市)     | 經 12 | 蔬菜点播器 (河北省)              |
| 經 13 | 拔棉耨器 (四川省)          | 經 14 | 培土器 (北京市)                |
| 經 15 | 钩形拔柴器 (河南省)         | 經 16 | 拔棉耨夹子 (陕西省)              |
| 經 17 | 拔棉柴夹子 (陕西省)         | 經 18 | 水力揉茶机 (云南省)              |
| 經 19 | 收获甘蔗小耨 (广东省)        | 經 20 | 采果梯 (云梯) (四川省)           |
| 經 21 | 甘蔗拌肥开沟器 (广东省)       | 經 22 | 四行棉花播种机 (陕西省)            |
| 經 23 | 黄麻播种机 (广东省)         | 經 24 | 亚麻脱桃机 (河北省)              |
| 經 25 | 培埂机器 (北京市)          | 經 26 | 烟叶三角定苗器 (河南省)            |
| 經 27 | 杀青机 (安徽省)           | 經 28 | 小烟盒板点播器 (安徽省)            |
| 經 29 | 大麻播种机 (六行) (安徽省)    | 經 30 | 新式耨作播种机 (黑龙江省)           |
| 經 31 | 黄大茶杀青机 (安徽省)        | 經 32 | 芋麻刮麻器 (湖南省)              |
| 經 33 | 移苗器 (河南省)           | 經 34 | 棉花方鉢制造器 (安徽省)            |
| 經 35 | 移苗器 (山西省)           | 經 36 | 简易养蚕台 (江苏省)              |
| 經 37 | 单行棉花播种耨 (湖北省)       | 經 38 | 单行棉花播种机 (甘肃省)            |
| 經 39 | 棉花播种施肥机 (浙江省)       | 經 40 | 畜力揉茶机 (湖南省)              |
| 經 41 | 脚踏营养鉢机 (安徽省)        | 經 42 | 谷城芝麻条播机 (湖北省)            |
| 經 43 | 移苗器 (安徽省)           | 經 44 | 机引四行棉花播种机 (湖南省)          |
| 經 45 | 木制简化棉花条播种 (陕西省)     | 經 45 | 人力双桶揉茶机 (安徽省)            |
| 經 47 | 大麻播种机 (山东省)         | 經 48 | 烤烟理畦机 (云南省)              |
| 經 49 | 单行棉花播种机 1402 (江苏省)  | 經 50 | 水力四桶揉茶机 (安徽省)            |
| 經 51 | 单人简易剥麻机 (东北农业科学研究所) | 經 52 | 1402-2 双行棉花播种机 (陕西省、山东省) |



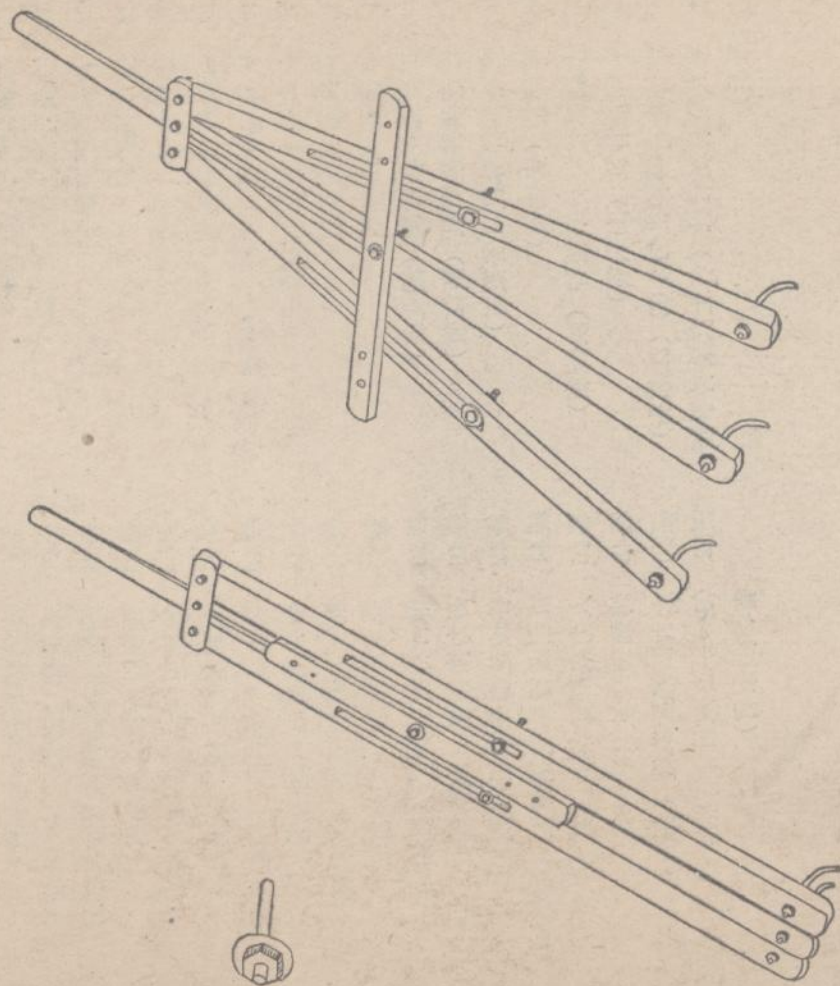
# 三 齿 划 行 器

創造者：北京市農業試驗站。

用途及效果：适用于菜園划畦用。用一人拉动，比踩繩划行的工作效率提高了3—6倍，并且刮行清楚。

構造及規格：除联接采用螺絲外，大部都由木料制成。主要結構是两个側臂，一个主臂。它們中間都开着長槽（50公分長，1.2公分寬），側臂的一端共同用螺絲联在主臂的長槽中，側臂又同橫臂通过三个精溝用螺絲联起来。三个臂联起以后，一端成三个叉子狀，叉子的另一端在每个臂上固定了一个弯头的鉄釘。拉动划行器时，三个鉄釘便划出三个等距的行。主臂長170公分，側臂長130公分，橫臂長62公分。

使用方法：划第一次时，在靠畦扇的一边，拉一条量繩，划行器的第一只鉄釘就沿着这条量繩划去，这样便同时划出了三行。划第二次时，要把一只鉄釘指在一次划的第一三划上，如此繼續工作。不过第二次到最后一次都是每次划兩行。划行前要注意調节行距。



全国农具展覽会編  
科学普及出版社出版

經濟作物机械类  
每頁定 价 一 分

# 机引棉莖耨機

創造者：辽宁省辽陽棉作試驗站試制成功。

用途及效率：本机主要用来耨棉柴，凡用机械播种的作物根槎，皆可用本机进行耨槎。本机特别适用在平播后起耨田間使用。在非机播地上只要行距一致，均可使用。工作效率（耨柴及追肥进度相同），每台机组須駕駛員和农具手各一人，每天工作10小时可耨柴6—8公頃。为了充分發揮机械利用率，另备有兩種不同作業工具（中耕和追肥用）。

構造及規格：耨機是采用苏联出品的中耕机 kytc-4.2 的基本構造形式。中耕机的鋤鋒部分換用了鏟鋒，用以鏟断棉根，并有松土和适当推土作用。在耨機后面裝置了类似耨草机的耨齒。經松动的棉莖，被耨齒从土中搜出。耨齒的上部裝有提升耨齒的自动裝置，它借助积累一定数量的棉莖重量，自动地把耨齒提起；被积累起来的棉莖落在地面，积成小堆，以便以后檢拾。

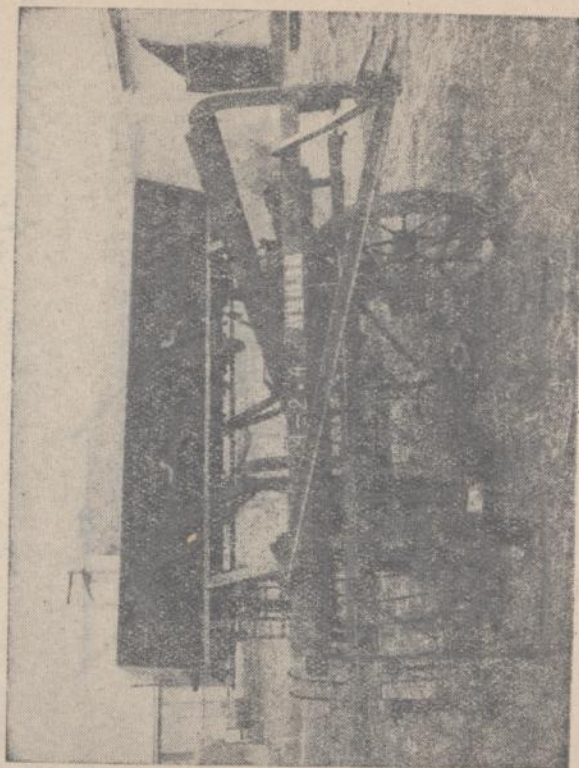
机器的工作幅寬为2—2.4公尺，行走輪輪距为2.4—4公尺，耕深为100—140公厘。

此外，在中耕作業时，只要將鏟鋒卸掉，换上鋤齒，就可以进行行間中耕除草。在追肥作業时，稍須加以改裝（如在中耕鋤齒座旁安裝开溝器），就可單一追肥。

使用注意：1. 在起耨的棉田使用較合适，因鏟鋒鏟过后棉柴較易傾倒，便于耨肥。

2. 机架前部較輕，所以耨莖时須在前部加配重80—120公斤。

3. 追肥量調节和耨齒自动提升裝置，还存在一定缺点，須进一步改进。





### 木制双行棉花条播机

創造者：陝西咸陽縣底張鄉丰收第五農業社社員劉超等集體創造。

用途及效果：主要用來播種棉花、黃豆及其它作物。使用輕便，操縱簡單，一人一畜一天可播種25—30畝。

主要規格：機身長146公分，高93公分，寬84公分，重量約30市斤。行距50公分。

構造：1. 机架：縱梁兩根，橫梁四根，這是機身的主要部分，有連接各部件和支持機體的作用。

2. 傳動部分：主要是動力的傳遞，當牲口拉着前進時，地輪和地面發生磨擦而轉動，便帶動主動地輪，通過鏈條帶動從動地輪和排種輪，再借鏈條帶動被動地輪和攪拌輪。這樣就把種子由種子箱內排出。

3. 排種部分：

(1) 種子箱及攪拌輪。由於棉子帶有絨毛，所以需要攪拌輪把種子攪入排種輪。

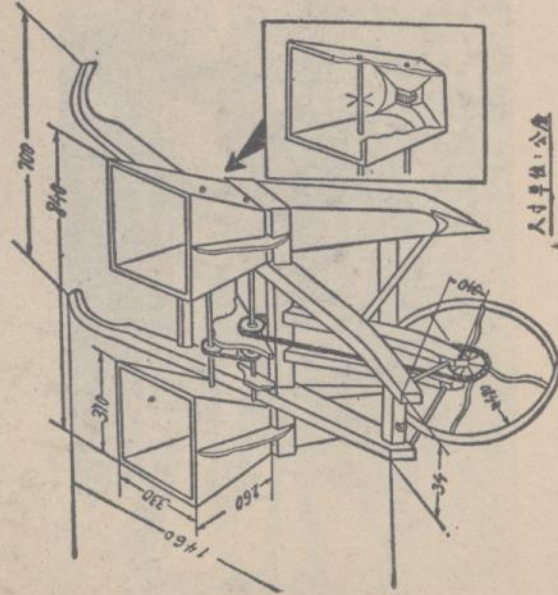
(2) 排種輪：輪上有許多排種槽，輪子轉動，種子就下到槽內，轉落到開溝器中。

4. 輸種管：輸種管固定在機架上，管上端接種子箱，起着輸送種子下落的

作用。

5. 開溝器：連接在輸送管的下端，當機身前進時，開溝器便在地面上開溝，使從輸送管下落的種子落在開好的溝內。

成本：每部約16元。



尺寸單位：公厘

### 拔棉杆机

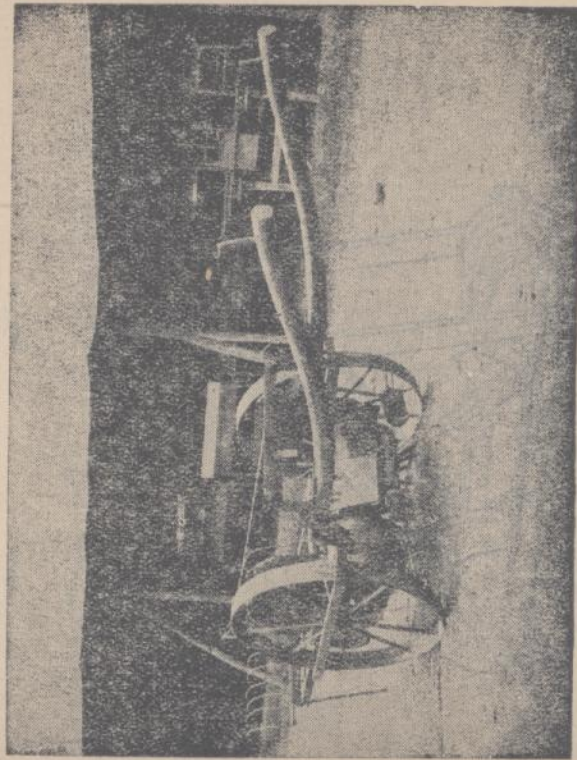
創造者：山西省臨汾縣公私合營泰記鐵工廠刑喜慶、楊孟為、李忠王等同志創造。

用途及效果：用於拔棉杆。根據初步試驗證明，一人操作，一頭牲畜牽引，行距45—52公分，工作效率每日25—30畝。

構造：主要的工作部分是兩個帶夾鉗的圓筒，每個圓筒有8個夾鉗，圓筒由地輪帶動，圓筒的轉動方向和地輪相反。另外，在軸上固定有一個空間凸輪，用來控制夾鉗開閉。

使用法：工作時，夾鉗轉到前面，遇到棉杆就把棉杆夾住，向上拔出，然後再把棉杆帶到後面，由後方的耨把耨成小堆，放在地上。

價格：約275元。





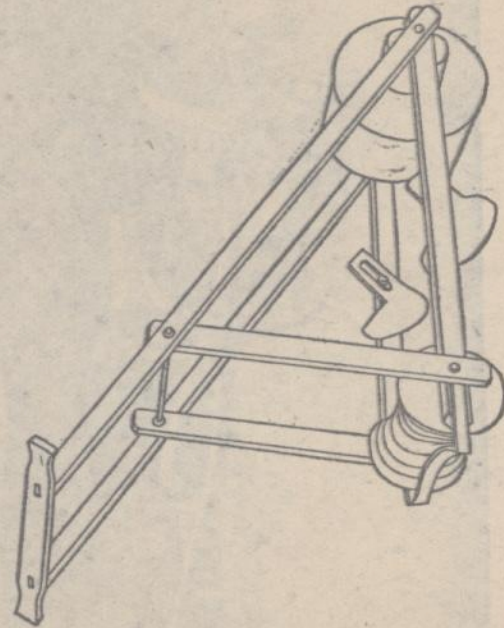
## 手搖蔬菜培土鎮压器

**創造者：**北京市農業試驗站。

**用途及效果：**适用于各种菜豆播种后的培土和鎮压。优点是培土均匀，不漏土，不拥土，比人力踢土或踩土的工作效率提高4—5倍。

**構造及規格：**这种培土鎮压器構造極為簡單，除鋤鏟和联接处的螺絲为铁制外，全部采用木料。它的構造分架子和工作裝置兩部分。架子由兩個三角架并联在一起，左右三角架相距約25公分，架子由木条制成，木条寬2公分、厚3公分。在水平木条前后兩个結点处分別安裝行走木輪（直徑为25公分，厚6公分）和鎮压木輪。鎮压木輪兩端大、中間細；为了制作上的方便，它由直徑大大不同的数个木盤迭成。这些輪子都是在联接处的長螺絲杆上轉动。兩個輪子中間，在水平木条上用螺絲固定了兩個合端形的铁制鋤鏟。鋤鏟上有長槽溝，便于作不同深淺的調整。

**使用方法：**使用时，只要一个人推动就可以，不需畜力。工作时要調整好鋤鏟的工作深度。培土鎮压也可根据情况分別进行。

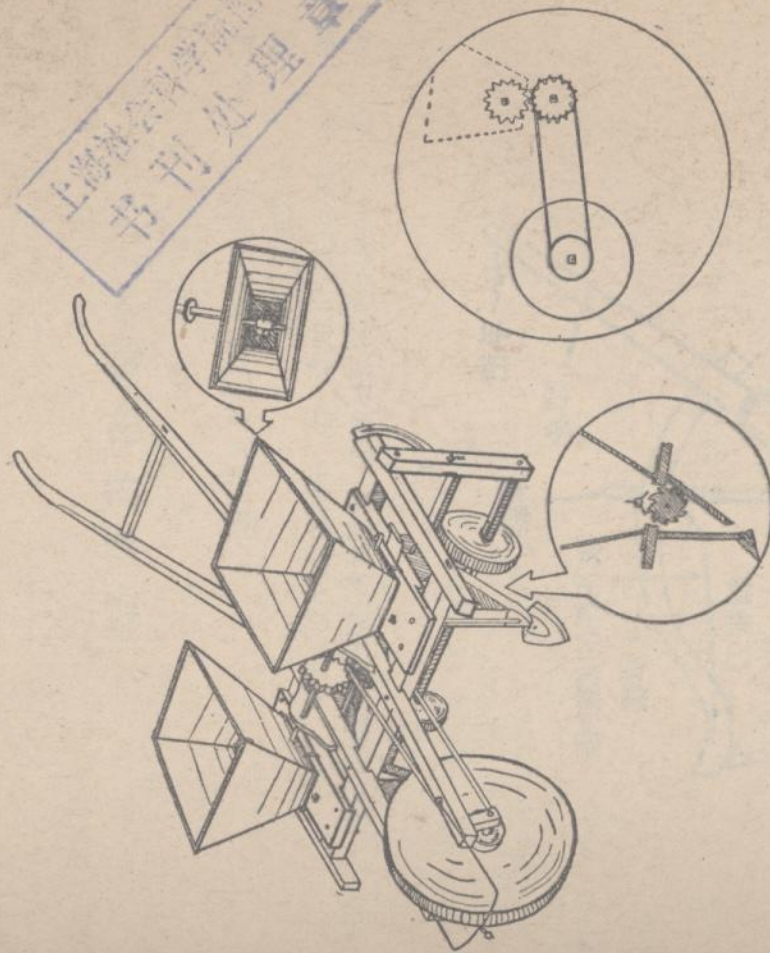


## 双行棉花播种機

**改制者：**河南陕县城关木業社根据双行棉花播种機門一—2改进制成。特点是大部用木料，輕便、便宜、下种均匀。

**用途及效果：**用来播种棉花；改变不同的插板，可以条播和点播，也可以播玉米、大豆，还可以追施化肥。每小时可播2.5亩，播深5—6公分。种子重12.5公斤，需二人一畜，效率比工人提高7倍。

**構造：**一木制梯形机架，前窄（27公分）后寬（84公分）長87公分，高37公分。





# 山東改良耨

改良者：山東省。曾在高唐、臨清等縣試用幾年，效率良好。

特點：在舊耨上裝一付深淺調節輪。舊耨的扶耨技術不易掌握，播種深淺難以控制，深則不能出苗，淺則種子落入干土，每年缺苗斷壟約占30%。裝上深淺調節輪後，只要把調節輪按要求的播種深度調節好，播種的深淺就可始終一致。用改良耨比用舊耨播的棉花要早齊苗兩、三天；扶耨又輕便省力，平常不會的人也能扶耨播種，所以又解決了人材缺乏的困難。

製造方法：主要是由輪子和輪架兩部分組成，各農業社自己都能製配，工料費約2元左右。材料最好是用比較堅實耐用的木料，如干槐木或柞木。雙腿耨和三腿耨要安裝兩個深淺調節輪（見圖1）。單腿耨只安裝一個就行（見圖2）。

輪子直徑5寸，寬2寸（中間要比外緣稍高），可以利用現有的樹段鋸開來修圓就成。輪軸用2分粗的圓鐵條或大鐵釘製成，也可利用家有的舊爐條將兩端砸成圓形來代替。輪子要做得圓，輪軸要定在正當中。輪子上面安一根鐵絲，以便刮去輪子上粘着的泥土（見圖3）。雙腿耨的兩個輪子要一樣大小。輪子的前方安一塊鐵皮或木板，做成三角形的推土板（見圖4），為的是播種時清除輪子前面的坷拉，免得輪子跳動，影響播種深度。

輪架是用2寸寬、半寸厚的方木條做成的，長約1尺8寸。輪架的下端鑽一個小孔，以便安裝插輪軸，輪架中間安一根橫梁（雙腿耨用的深淺調節輪，其橫梁的長短，也根據耨腿的寬窄來定），後邊安兩根支棍（見圖5）。輪架的上半截要鑽上兩行小孔，這些孔叫“調節孔”，孔間距離為半寸，交錯着成三角形。兩根輪架上的各個孔都要對准，不能偏歪。另外準備兩根鐵條，以便穿過調節孔，調節播種深度（見圖6）。單腿耨的前梁上，要釘一塊3寸寬、2寸厚的木板，用兩個釘子斜着釘在耨梁上，在中間對准輪架上的兩排調節孔要穿上兩個孔，以便通過鐵條，將深淺調節輪固定住。

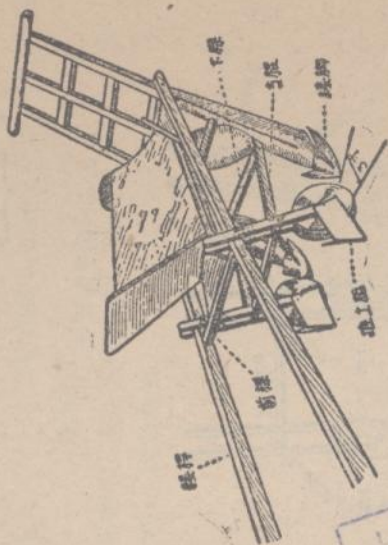


圖1 雙腿耨深淺調節輪的裝置

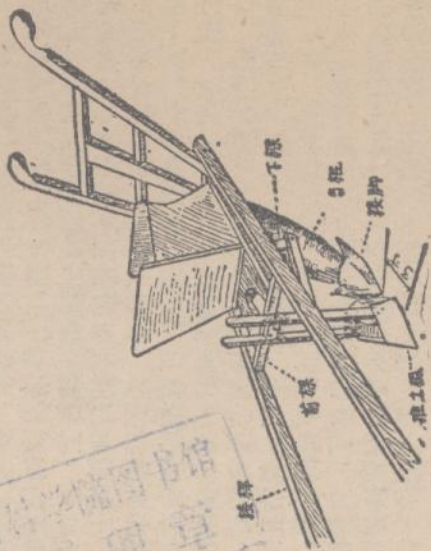


圖2 單腿耨深淺調節輪的裝置

機器前部裝一木質地輪（直徑41.5公分），地輪上有一皮帶輪（直徑14公分），以帆布帶與其後方排種輪軸及中間的皮帶輪相連；排種輪軸與其上方的攪拌器軸以一對木齒輪相連。排種輪軸和攪拌器輪兩端都各伸入安在機架兩側的兩漏斗式種子箱內，帶動排種輪和攪拌器。種子箱下各有一排種管和開溝器（鑄鐵）。機架後部與兩開溝器相應的兩側，各安一個鎮壓輪（直徑23公分）。機架後上方有一雙把扶手，以便人推。

使用方法：一人扶耨，一人牽牲口，種子在種子箱內由攪拌器經排種輪到排種管和開溝器，就落到溝中。使用時不宜倒退，同時棉子本身應很好的處理，使絨毛本身互不纏在一起。

調整排種量，有插板進行；調整播種深度，移動鎮壓輪架上的弧形孔板，使輪子上下移動，可改變開溝深度。

成本：每部37元。

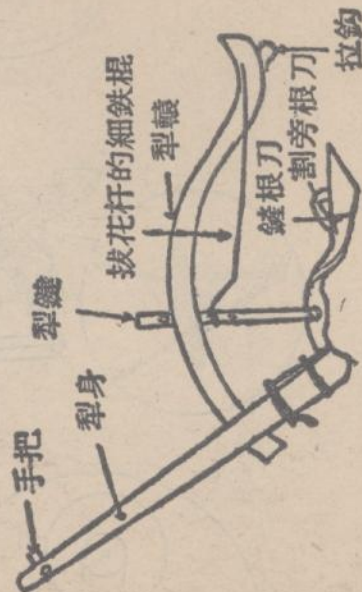
# 拔棉花拮犁

創造者：陝西省渭南縣雙王鄉農民劉恒杰。

用途：犁起棉花拮子。

構造：該農具如同舊式犁一樣。不同的是以鐮刀代替了犁鏵。

效率：一人一畜每天可犁15畝地，比用鐵鉤抬杆效率提高2.5倍。



經濟作物機械類  
每頁定價一分



# 單柄粒鋤施肥器

創造者：北京市農業試驗站在三齒輕便鋤的基礎上創造的。

用途及效果：適用於中耕施肥。可以把粉肥、粒肥、餅肥及細腐肥均勻施下。一畝一畝每天可施肥20—30畝。

構造：利用原三齒輕便鋤的机架，作了以下改進和補充：

1. 前兩個鋤鋒改造成小鞋式的開溝器（能中耕）；

2. 兩個木柄改造成一個木柄；

3. 在機架上增設了一個敞口的肥料箱（長50公分，寬30公分，深35公分，底寬20公分），中間有一個隔板把肥料箱隔成兩個分箱，每個分箱的底部開有直徑3公分的下肥口。下肥口的下部有兩個用鐵皮卷成的聯接漏斗，把施下的肥料引到小鞋式開溝器的後方。施肥口的下面又有兩個木制的插板，用一個手柄操縱。拉出手柄時，下肥口就打開；反之則關閉。調節手柄拉出的大、小，以變更施肥量。

使用方法：工作前，在田間調整好施肥深度和施肥量，然後套上牲口，裝入肥料，就可以工作。工作時要經常攪拌肥料，避免堵塞。

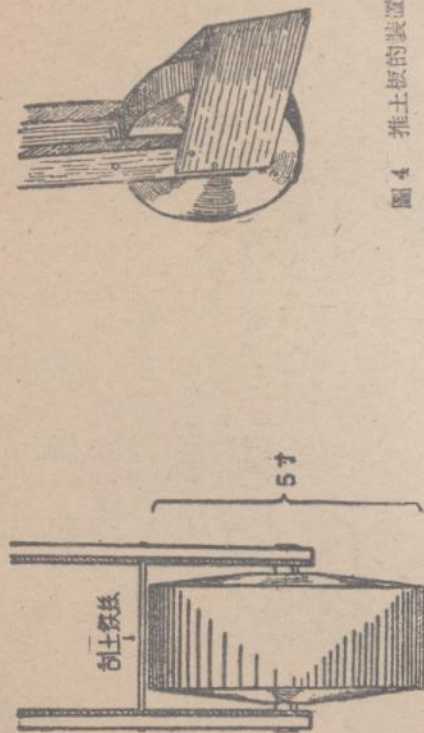
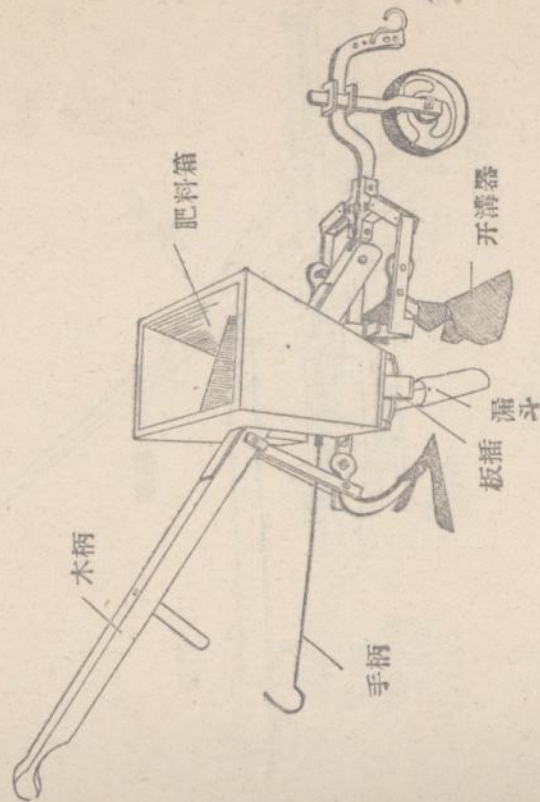


圖4 推土板的裝置

圖3 輪子的尺寸

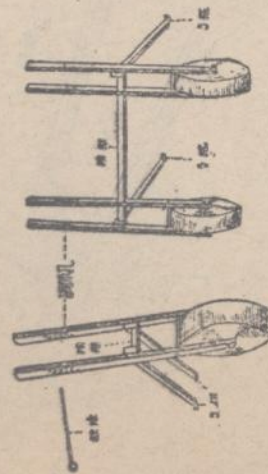


圖5 單腿鋤及雙腿鋤用的深淺調節輪

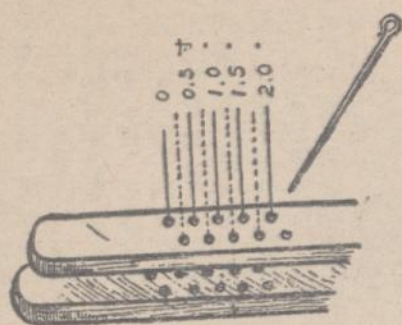


圖6 輪架上的深淺調節孔

安裝時，單腿鋤的深淺調節輪，要安在前梁的木板上；雙腿鋤的深淺調節輪，要安在兩根橫杆上（每根橫杆上兩個孔，以便通過鉄条）。然後把深淺調節輪固定在前梁或橫杆上，再將支棍安到橫杆的下梁上，使輪子的底部和橫杆保持3寸的距離，免得播種時妨礙翻土。支棍的後端各用一根鉄釘固定住，以便調節深淺時可以上下活動，為了增強輪架的支力，安裝時要使輪架的上部稍微向後傾一點。有的橫架太靠前，可以把輪架安在前梁的裏邊。有的橫架較窄，輪架容易松動，要用木片墊實，用繩子綁好，免得輪架鬆動影響播種深度。

使用方法：播種前先將深淺調節輪安裝好，播種時可先試播一下，把播種深度調節適當後再正式播種。播種的深淺，主要用調節輪來調節；把鉄条插在上部的孔里，輪子就往下移，播種就淺些；把鉄条插到下部的孔里，輪子就向上提，播種就深些。安裝上這種深淺調節輪後，扶鋤的人就輕鬆多了，只要隨着鋤身的自然擺動，扶着鋤前進就行，不必用很大的力氣在不平整的地里用雙腿鋤播種時，要注意兩個輪子是否貼在地皮上，如果遇到一面高，一面低的地方，要在低的一面稍微向下壓一壓，使輪子貼着地皮，以免播種過淺或落空。

播種別的庄稼時，也可在橫架上安裝這種深淺調節輪，同樣能使播種深淺一致，出苗整齊。

全國農具展覽會編  
科學普及出版社出版

膠濟作物機械類  
每頁定價一分



## 菸草滾筒條播器

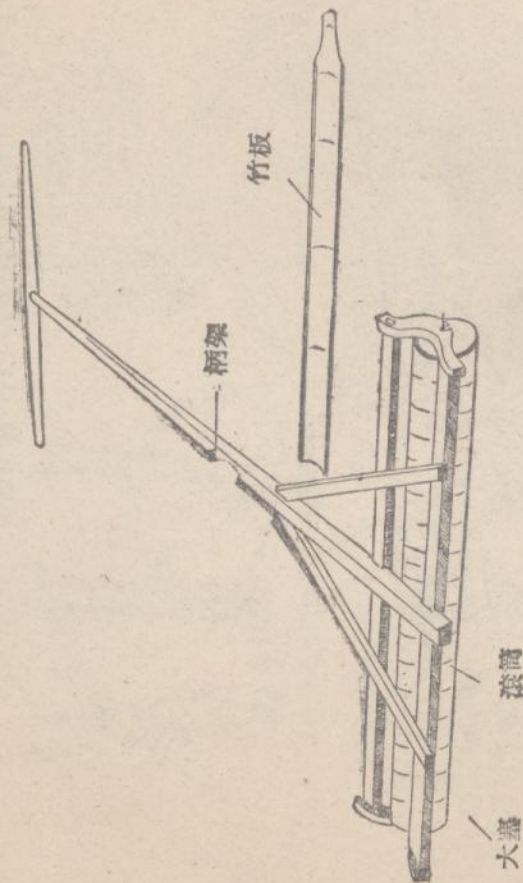
**創造者：**安徽省鳳陽縣菸草試驗站。

**用途及效果：**因菸草種子顆粒較小，用此器可以解決播種困難，節省勞力。每小時能播寬3尺的苗床60丈，比手播快3倍多；同時條播比人工撒播要節省三分之二的工作。由於播種均勻、成行、通風透光，有利於培育壯苗，可減少病害發生。

**構造：**主要分滾架、滾筒兩部分。滾筒直徑12公分，筒長110公分，每距5公分鋸成0.15公分寬的漏種縫一道，全筒鋸漏種縫20道，每道漏種縫留3個連接點。筒內有攪拌棍一根和裝種用的竹板一個。

**使用方法：**播種時把滾筒放在苗床一頭，將預先處理好的菸種（細沙拌勻）均勻放入裝種竹板上，放進滾筒內，輕輕地倒下，然後把大塞塞上，滾架與滾筒裝到一起（如圖）。兩人扶着柄架在苗床上推滾播種，然後進行復土。使用後應放在干燥不透風的地方，以防竹板開裂或銹生銹。

**成本：**每架約15元左右。



全國農具展覽會  
科學普及出版社

經濟作物機械類  
每頁定價一分

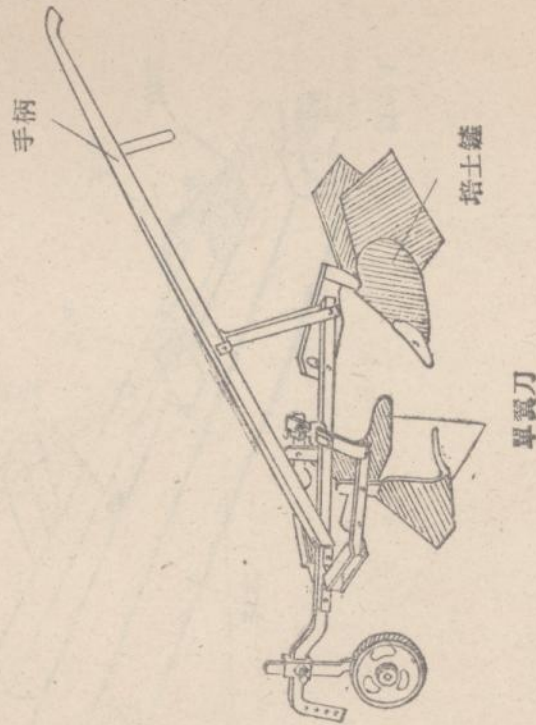
## 單柄耘鋤培土開溝器

**改造者：**北京市農業試驗站在三齒輕便耘鋤的基礎上改造成功。

**用途及效果：**這種培土開溝器，適用於高秆作物的中耕和培土以及水澆地棉花的開溝。使用方便，調整範圍廣，工作平穩；一人一畜每天能中耕培土20—30畝，拉力僅為50—90公斤。

**構造：**除手柄外，全部由鉄料制成。結構與三齒輕便耘鋤相仿，所不同的是：用一個木手柄代替了兩個手柄，用可調整的培土鏟代替了鴨蹼式的鋤鏟，用單翼刀代替了前面兩個鴨蹼式的鋤鏟。這種培土開溝器的前兩個單翼刀是中耕用的；后面的培土鏟是開溝和培土用的。培土鏟的鏟尖是一個可以調換、兩端又可以對調使用的鋼制零件，用一個埋頭螺絲固定在培土鏟的前方。當鏟尖磨鈍了時，可以把鋒利的一端換到下面。培土鏟的鏟翼有兩個，可以取下或用（埋頭）螺絲固定在培土器上，當需要深培土時用鏟翼，淺培土時便可把鏟翼取下。

**使用方法：**牛在前面拉，一人在後面扶，工作前根據地的寬窄和培土的深淺調整單翼刀和培土鏟。



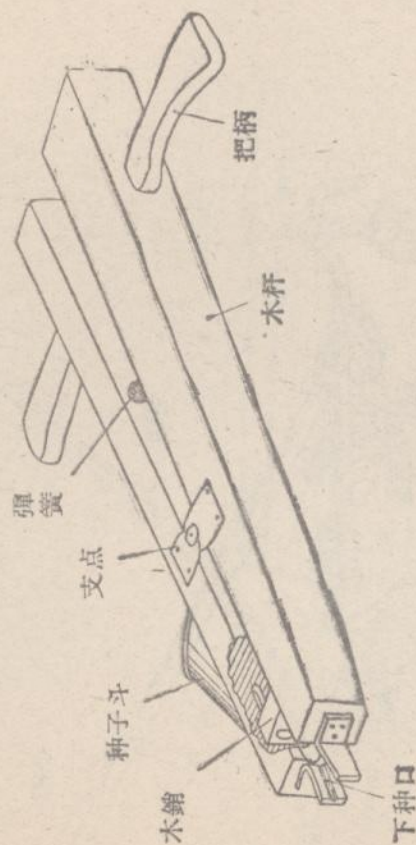


## 蔬菜点播器

創 造 者：河北省保定市南大園聯村社董天惠同志。

用途及效果：適用於点播蘿卜。由一人操作，比過去提高工效50%。這種点播器須用開溝工具开好溝，然後才能使用。

構造及規格：由兩根3公分見方、長65公分的木杆制成，木杆上各有一個把柄，一根木杆的下側面有種子斗，斗底與木杆上斜孔連通，下種口在兩木杆連接處的下端。下種口的上邊有一帶圓孔的木銷，銷的一端固定在沒有種子斗的那根木杆的內側，銷的另一端插入對面木杆的銷槽孔內。兩根木杆之間有一固定支點和張力彈簧。當雙手壓合木杆時，木銷圓孔連通種子斗斜孔，種子經由木銷圓孔流出下種口，就播下種子；雙手放鬆時，由於張力彈簧的作用，木銷截斷種子流動的通路，就停止播種。這樣用雙手一壓一松的間斷操作，種子就點播在溝里。



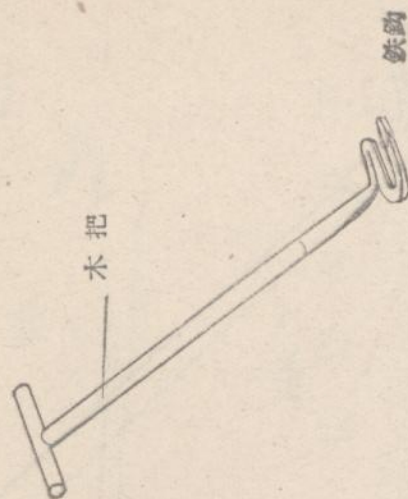
## 拔棉釋器

創 造 者：四川省內江市。

用途及效率：用於拔棉釋，效率高；一人一天能拔棉釋4畝左右，比用手拔效率高將近兩倍，並且避免了用手拔的痛苦。

構 造：在一根彎曲的鐵鉤上，裝上一根丁字形木把。拔釋器全長66公分，鉤口長10公分，鐵鉤管套（木把插在管套里）長16公分。

使用 方法：工作時，兩手握住木把，用鐵鉤鉤住棉釋根部，用力向後拉木把，即可把棉釋拔掉。





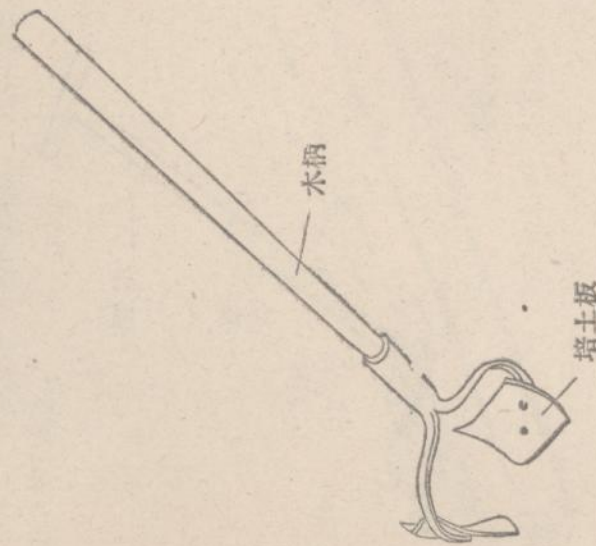
## 培土器

**創 造 者：**北京市丰台区。

**用途及效果：**適于蔬菜及豆类作物的培土。由一人拉着木柄前進即可工作。培土寬度為24公分，深度為10公分。使用這種工具培土很均勻，比過去用腳踢土快3—5倍。

**構造及規格：**由一根長木柄上裝置一個培土器而成。木柄為長約110公分的木棍，一端固定鐵制培土器。培土器上有兩塊培土板，用鐵釘固定在彎成直徑約18公分的鐵鉤前頭（如圖），培土板寬12公分，高10公分。

**成 本：**一部3元左右。



## 鉤形拔柴器

**使用 者：**鉤形拔柴器為河南省棉區比較通用的一種簡單拔棉柴的工具。

**用途及效果：**用來拔棉柴和烟柴效果較好，省力、不磨手。每人每天可拔棉柴3畝左右，比用手拔提高工效2倍，比鉗形拔柴器效率可提高50%以上。同時每畝地比用人工挖，少損失棉柴30%。

**構造及規格：**構造極簡單，只用一根2尺長的木棍，在棍的一端 $\frac{1}{4}$ 處安一個鐵鉤即可。價格只有几角錢。

**使用方法：**用手拿木棍將棉柴勾入鐵鉤內，向下一轉、向上一拉，即可把棉柴拔掉。



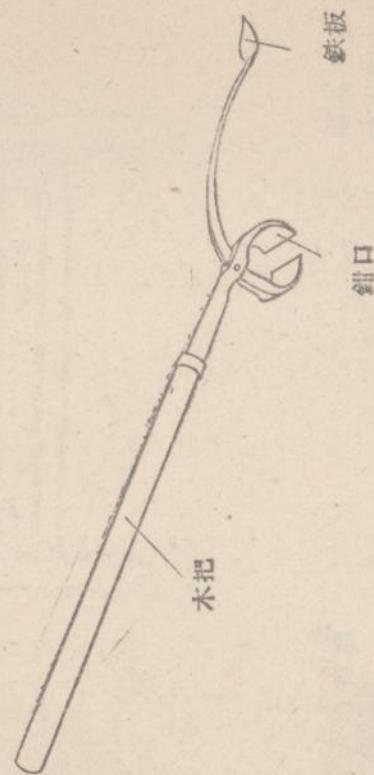
## 拔棉稈夾子

**創 造 者：**陝西省朝邑縣泉鄉双奇農業社。

**用 途：**拔棉稈。

**構 造：**很象一把鉗子，中間裝成鉗口，交叉處，用一鉄心固定，成為支點。一端扁平，另一端裝有木把。使用時，手握木把使鉗口咬住棉稈，扁平一端按地，向上一扳，鉗口便緊咬住棉稈，借槓杆作用，將棉稈拔起。

**效 率：**每人每天可拔棉稈1.5畝，比用鐮和拔棉鉤提高效率30%。





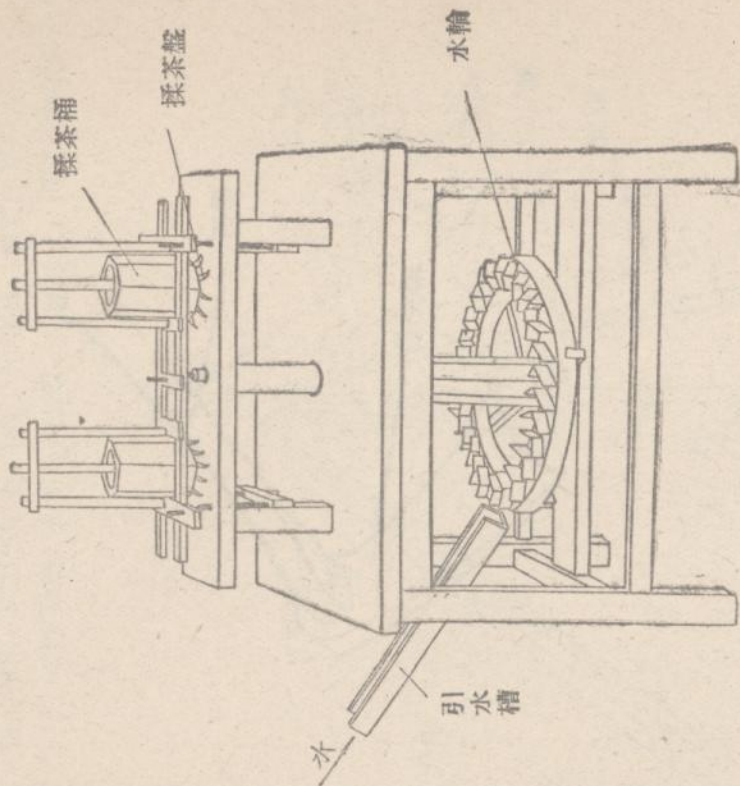
# 水力揉茶机

創 造 者：雲南省德宏傣族自治州昌寧縣潞水鄉潞坡農藥社。

用途及效果：揉制紅綠茶。每天1人可揉茶1,000公斤。

構 造：由引水槽、水輪和揉茶機三部分組成。水自高處經引水槽流至水輪上，由于水流冲击水輪叶片，使水輪不停地轉動。揉茶機是由木架上的水輪木軸帶動工作的。揉茶機為一長方形的機架，上有兩個揉茶盤，盤上有凸起的牙架，牙架上放置揉茶桶（外形為六角竹桶，內為圓筒形），靠5個曲柄軸銷連接在揉茶機架上。中央一個曲柄軸銷固定在水輪木軸的頂端，水輪木軸轉動，中央曲柄軸銷帶動其他四個曲柄軸銷一起轉動。揉茶桶內有揉茶圓板，工作時使揉茶板與揉茶盤牙架之間發生相對運動以揉制茶葉。

成 本：每部30元



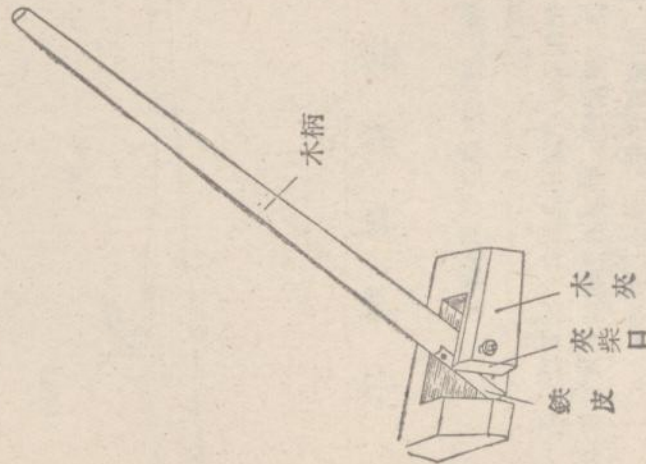
# 拔棉柴夾子

創 造 者：陝西省朝邑縣雙奇農藥社社員王有山同志。

用途及效果：用于拔棉柴。一天可拔棉柴1.5畝，比手拔提高工效1倍。制造簡單，使用方便，每部只需1元左右。

構造及規格：由木柄和木夾組成。木柄長約65公分，粗約4公分。木夾長約18公分，厚約6公分，寬約8公分。木夾中間有長約10公分的槽和寬約3公分的夾柴口。木柄用鐵軸活動地安在槽的中間，并在槽內木柄端釘一塊鐵皮。

使用 方法：將棉柴套進夾柴口內，用力向下一壓，一轉動木柄，即把棉柴拔起。





## 收 穫 甘 蔗 小 鋤

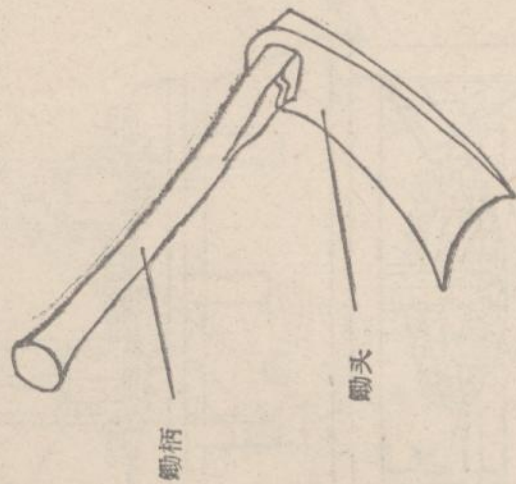
**創 造 者：**广东省農村群眾創造。旱地蔗區揭陽縣農民利用短柄小鋤，園田蔗區利用長柄小鋤。它們在結構上大同小異。

**用途及效果：**用于收穫甘蔗時的刈伐工作。比用普通刀收快0.5—1倍；每畝還能增收300市斤；又能減少虫害，使第二年蔗株生長良好。

**構造及規格：**小鋤由鋤頭和鋤柄組成。鋤頭由鋼板打成刃口，包鋼約2寸，以免卷口。鋤頭寬10—12公分、長16—20公分；安鋤柄的地方打成半圓形的庫口，並且增加厚度（約為3公分），鋤頭應打成一點彎度，便于使用。鋤柄分長柄（長125公分）和短柄（長40公分）兩種。柄的直徑為3公分。鋤柄與鋤頭裝合後，兩者約成60—70度。

**使用 方法：**使用時，人要站穩，兩腳張開，防止鋤頭刈腿；同時要經常保持刃口鋒利。刈時要迅速用力，工作中還要配合人工刨葉和刨根。

**成 本：**每部2元。



全國農具展覽會編  
科學普及出版社出版

經濟作物機械類  
每頁定價一分

## 采 果 梯 (云 梯)

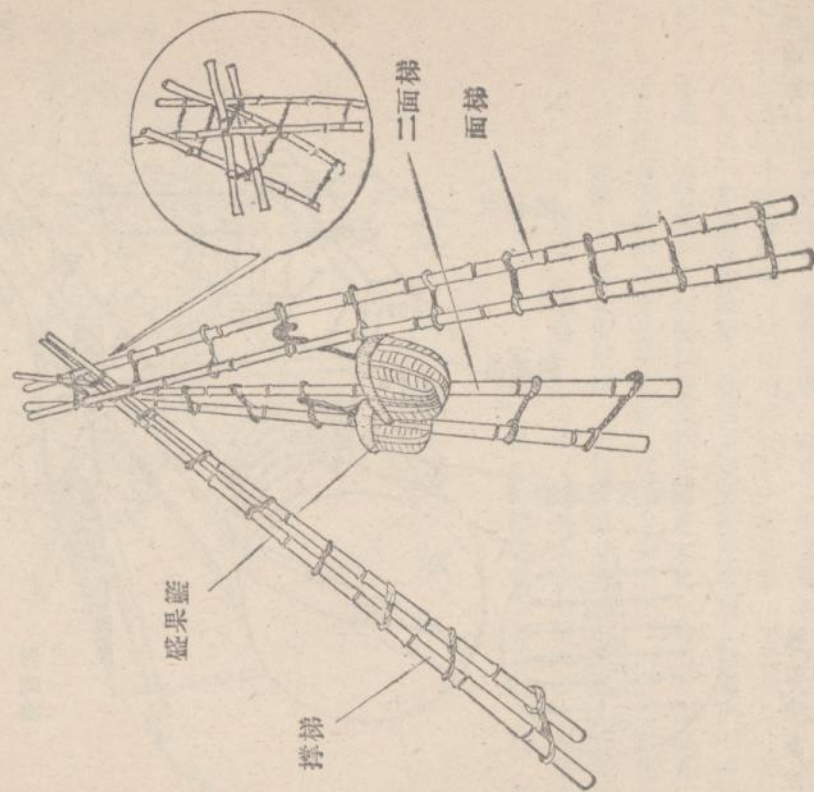
**創 造 者：**四川省江津園藝試驗站。

**用 途：**由于四川柑桔果樹，多系實生繁殖，樹冠高大，且多種植在坡度大小不一的丘陵地上，在這種情況下使用此梯采果，工作便利，且不易毀壞果樹枝條。

**構 造：**用竹料制成三架為一棚的采果高梯。每架長短不一，最長的一架叫面梯，架在最上面；次長的一架叫二面梯；最短的一架叫撐梯，放在最下面。使用時將三架梯子的頂端相互掛上，梯基部分開成三角形，采果人即可上梯進行工作。

**使用 方法：**三架梯子按上述方法架起後，可由三人同時采果；但必須是用“面梯”的一人先上去，其餘二人才能上去。采果人可用腿部勾在梯柱上，空出雙手轉身向左右兩側採摘果子，還可以利用木鉤將較遠的果枝鉤過來採果，因此工作範圍較大。在樹冠不太大的果樹上，只要架設一次梯子，不必移動地位，就可完成採果工作。采果人員下梯時，必須先上的（面梯）最後下來，如果未按固定次序上下梯子，三架梯子就不能起到相互控制的作用，容易倒下來，發生工傷事故，需要注意。

另外採果時所用的盛果籃，是用竹料制成，內襯棕皮，使用時可掛在梯子上。

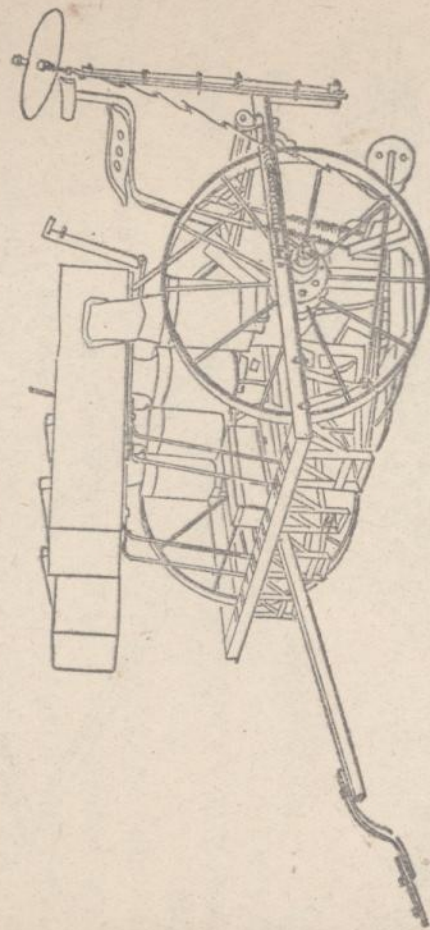




# 四行棉花播种机

制 造 者：陕西省西安農業机械厂制造。  
用途及效率：这种播种机用中等功率的拖拉机牵引，每小时可播种棉花18—30市畝。

構造及規格：机架上装有四个可以平行升降的开沟播种器，能均匀地把土撥开，播下种籽。工作机构的起落，利用升降操縱手杆来控制。播种深度在25—95公厘之間可以任意調節。播种宽度有450—600公厘可微量調節和700公厘的行距。机体总重量約为540公斤。这种机器具有下种均匀、不損害种籽、播种深度一致及复土良好的性能，同时有操縱輕便，使用安全的优点。



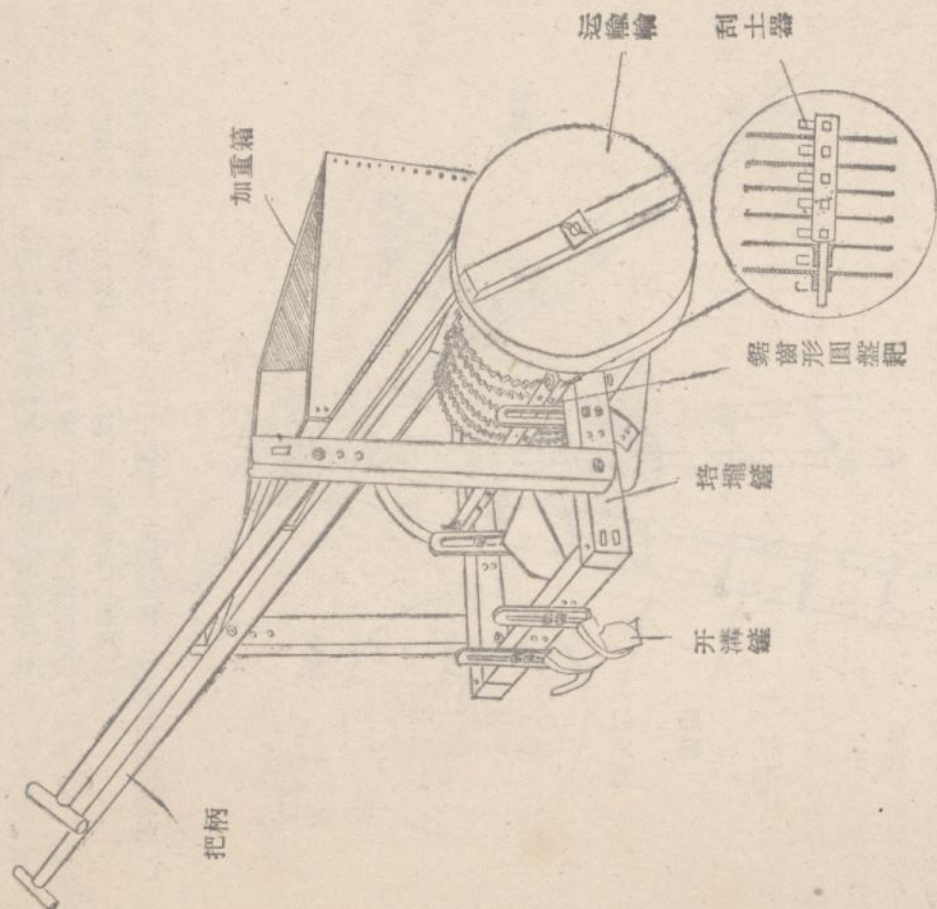
經-23

# 黃 蔴 播 种 机

創 造 者：广东省东莞縣農業机械厂仿制。  
用途及效果：主要用于播种黃蔴，每小时可播种0.6畝，比人工播种快15—20倍。  
構造与規格：播种机全部由鉄料制成，構造不复杂，一般鉄匠都可以制作。結構由机架、排种装置和培土、平土部分组成。排种用的动力是由最前面的輪子（行走輪）傳來的，輪子的直徑40公分。在机架的中部用螺絲固定一个鋸鋒式开溝器，它的本身有一个長槽，可以上下調節，適合不同播深的要求。在开溝器的后上方固定一个漏斗式的种子箱，其下設一个排种輪，排种輪上制有很多孔穴，当黃蔴种子落到孔穴中时，便由排种輪帶到地中。排种輪的直徑約为4公分，做成对开的两个半圓形，利用兩旁的两个螺

# 甘 蔗 拌 肥 开 溝 器

制 造 者：广西僮族自治区農業机械研究所。  
用途：用来攪拌施在甘蔗田里的肥料，并同时起到培壟和开溝的作用。  
構造：有一个方形木架，一根鉄軸橫串在木架中央，軸的兩端各装有一个运输輪，軸的中部裝有六片鋸齒形圓盤耙，活动地套在軸上，耙片在軸上能自由轉动，耙距为1寸。耙片間均有刮土木条，用以清除粘在耙片上的泥土。木架的中間兩側对称地安装培壟鏟，木架后部并排地装两个开溝鏟，培壟鏟和开溝鏟在鏟柱上均开有長槽，用以調節培壟的高低和开溝的深度。木架前方有三角形的加重箱，木架的后面用兩根撐杆固定在兩根把柄的中部，把柄的高低可移动撐杆上的圓孔位置來調節。



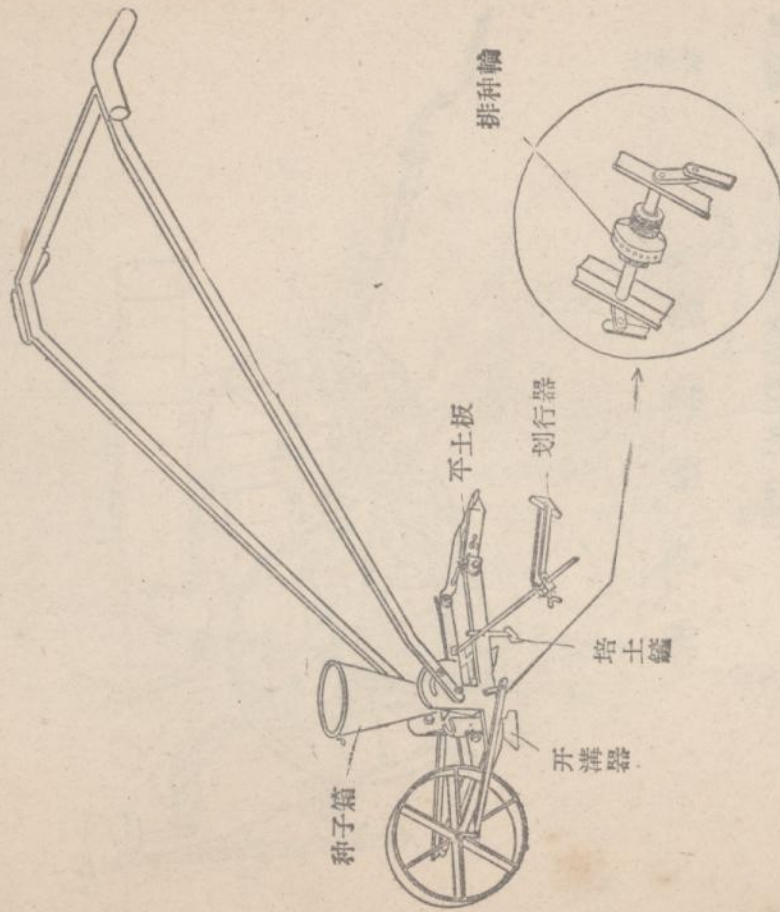
經 济 作 物 机 械 类  
每 畝 定 价 一 分



絲夾緊在軸上。在排種輪軸的兩端，分別有兩個平行的四連杆彎拐與前面的行走輪相連。行走輪前進一轉，排種輪也只能轉一轉。當要求播量小時，便須更換直徑較大、孔穴較多的排種輪。但是，平時種子箱與排種輪已經接觸得很緊密，所以換大排種輪時，必須把種子箱適當地向上調整一下。種子箱是利用槽溝式的螺孔固定在机架上的，所以易于調節。在排種輪的後面，分別在機架上固定了合龍式的兩個培土鏟和一個平土板。培土鏟的深淺也可以調節。此外還有一個懸臂式的划行器。

**使用方法：**選擇適當大小的排種輪和調節好培土鏟的高低位置。然後根據行距來調節划行器的懸臂長度。

**成本：**每部約為65元，若部分零件改為木制或鑄鐵，則成本會顯著降低。



## 亞麻脫桃機

**創造者：**河北省赤城縣云州農業社創造，經鎮安堡農業社主任侯福改進成功。  
**用途及效果：**用于脫掉亞麻桃。由2—3人使用，每天能脫桃300—400斤。

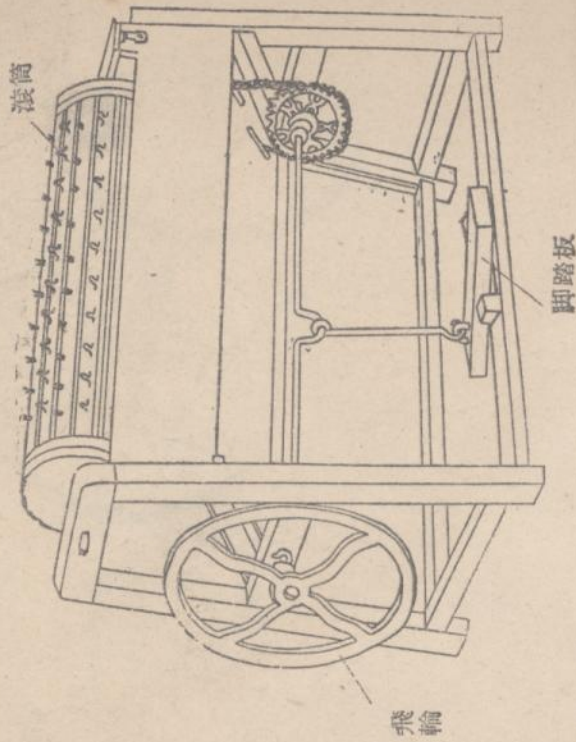
**構造及規格：**整個機器分成机架、動力傳動及脫桃滾筒三部分。

1. 梯形木制机架，用來支持和安裝動力傳動機構及脫桃滾筒。机架頂長×寬為3.3×1市尺，机架底長×寬為3.3×1.45市尺。

2. 動力傳動機構包括腳踏板、連接鉤、傳動掛軸、自行車上的飛輪（小齒輪）、輪盤（大齒輪）和鏈條及飛輪七個零件組成。腳踏板通過連接鉤活動地與掛軸連接。掛軸的一端安裝飛輪，另一端固定輪盤（大齒輪），掛軸的兩端安置在滾筒下面并支持在机架上。自行車的飛輪（小齒輪）安裝在與輪盤（大齒輪）同一垂直平面內的滾筒軸上，滾筒軸的兩端安置在机架上。滾筒的兩側為直徑約1市尺的兩塊圓木板，由16條長約3市尺、寬約1市寸、厚約3分的木條均勻地釘起來，構成鼠籠式的滾筒。滾筒的前一個木條上全部釘有鐵釘，後一個木條上全部釘有鐵絲彎成的三角釘齒，每個木條上的釘齒距離約1.5市寸，同時前一個木條上的釘齒比後一個木條上的釘齒位置相差半個齒距排列，依此类推。

**使用方法：**一人腳蹬，使脫桃滾筒轉動，平穩後2人用手抓住一束麻的根部放于滾筒上脫桃。

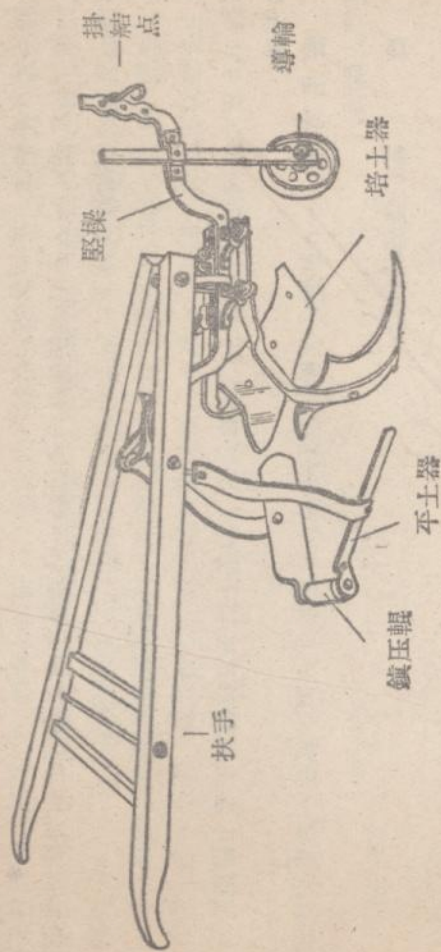
**成本：**每部約30元。





# 培埂器

**創造者：**北京市海淀区青龍橋鐵業社。  
**用途及效率：**適于蔬菜園圃作畦或培埂使用。一人一畜每天可做畦20—25畝。  
**構造：**除主架為木質外，全部為金屬制成。由主架、導輪、培埂器、平土器及鎮壓輥六部分組成。主架為一個三角形架，架前端固定堅樑。樑的前端有調節掛結點，高低的調節板和調節作畦高矮的調節導輪；樑的中間兩側有能調節作畦寬幅的培土器，培土器為兩個對稱安裝的鐵鏈；樑的後端有平土器和鎮壓輥，鎮壓輥活動地安裝在兩片平土器的中間尾部。主架後部為操縱扶手。

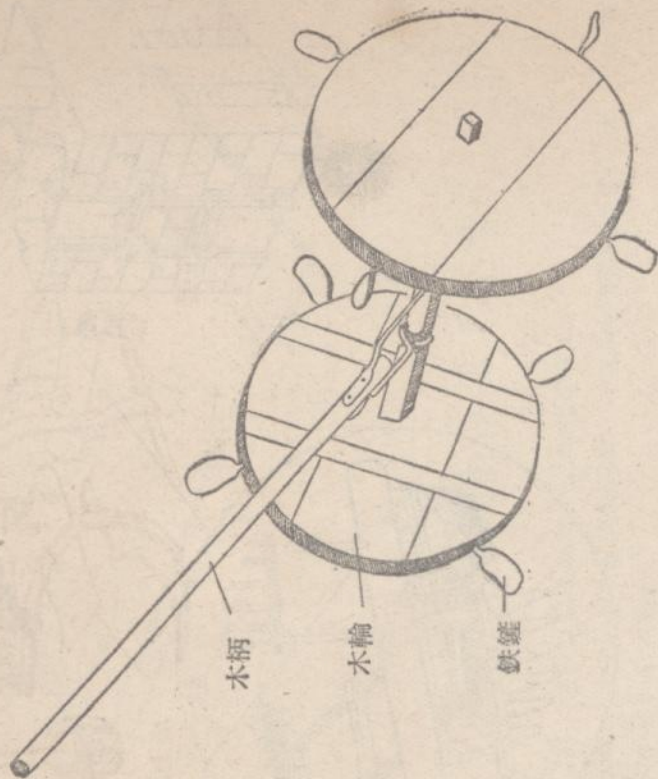


全國農具展覽會編  
科學普及出版社出版

經濟作物機械類  
每具定價一分

# 菸叶三角定苗器

**創造者：**河南省長葛縣雙廟李鄉建丰二社孫建中同志。  
**用途及效果：**用于栽植菸苗前的點坑工作，工效比人工提高3倍。  
**構造及規格：**由木輪、鐵鏈及木柄三部分組成。  
兩木輪用直徑為31公分、厚4公分的木板制成。兩木輪固定在方軸上，兩輪間距為70公分。兩輪輪緣上垂直地釘有四個高約11公分、寬約7公分的鐵鏈。工作時兩輪緣上的鐵鏈交錯接觸地面，點好的坑在兩輪輻之間排成三角形位置。木輪中央有兩條槽溝，形成可滑動的軸面，另外，用兩根鐵筋彎成兩個圓環（軸套）套在槽溝內，鐵筋另一端固定在木柄上，木柄長約132公分。  
**使用方法：**一人牽引木柄前進，兩木輪上的鐵鏈在地上等行距和等株距地挖出栽苗用的小坑，然後準備栽苗。

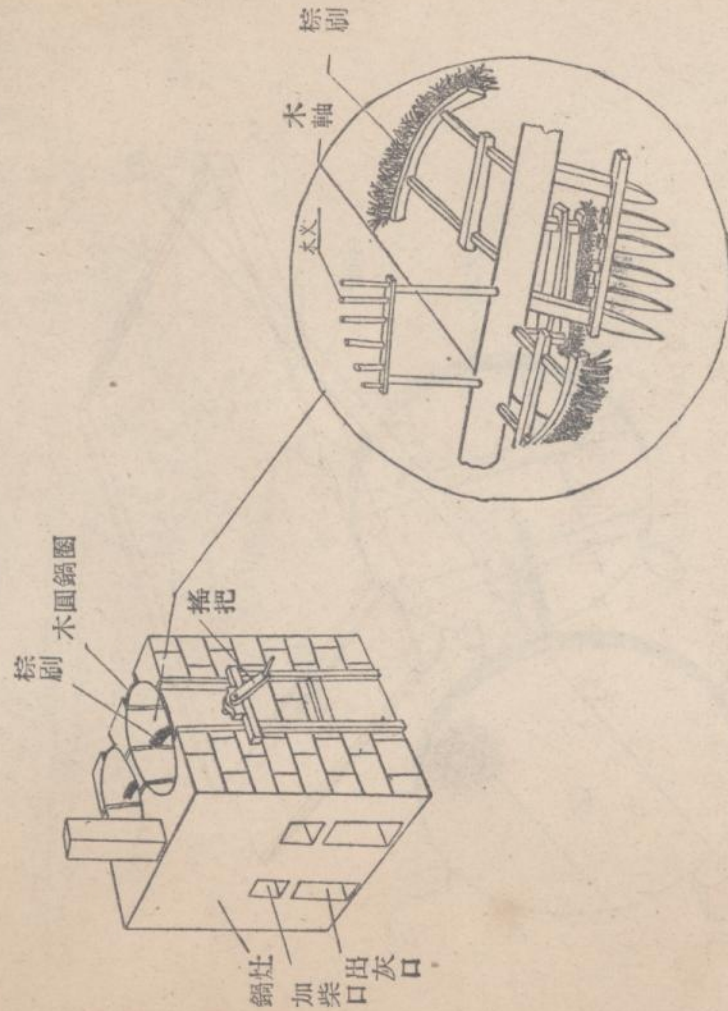




# 殺青機

創造者：安徽省祁門縣城美木業社。  
用途及效果：適用於茶葉的殺青，兩人操作每天可殺青70公斤，比人工殺青提高效率8倍。

構造：這種殺青機主要由鍋灶和攪拌器組成。鍋灶由磚砌成，左右共安兩個直徑為1公尺的鐵鍋，鍋上裝有木制的圓鍋圈。攪拌器是一個木軸串在兩個鍋中，一端有搖把，軸上固定有四個互相垂直的棕刷和木叉。當用手搖柄轉動木軸時，棕刷和木叉便在殺青鍋中攪拌茶葉。木圓鍋圈一側留有活門，打開時，殺青好的茶葉便可由此活門排出。每個農業社都可製作這種殺青機，成本約為15元。



全國農具展覽會編  
科學普及出版社出版

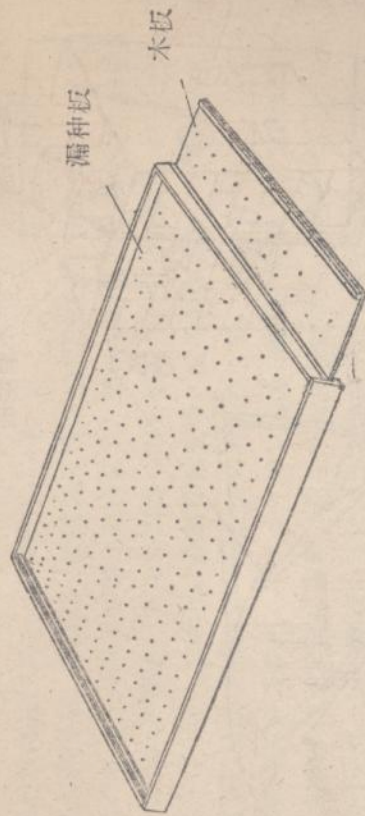
經濟作物機械類  
每頁定價一分

# 小菸盒板點播器

創造者：安徽省定遠縣勝利農業社周訓玉同志。  
用途及效果：適用於小葉菸或小葉菸與肥料混合點播。每天二人點播的苗床可供殺青50畝菸田用。

構造及規格：用木料製成的長方形漏種板，長約120公分，寬約95公分，高約10公分。漏種板底部有一塊能沿漏種板底縱向拉動的木板，大小與漏種板面相同。漏種板和木板上成有方形排列的圓孔，孔間距離為4公分，孔的直徑為1公分。

使用方法：使用時，將漏種板和木板結合在一起，在漏種板上撒播菸籽，或撒播菸籽和肥料的混合物，使其充滿漏種板孔內，並清除多餘的部分後，向外抽動底層木板，菸籽或菸籽和肥料的混合物隨即播在地面上。然後再用人工復土。



# 大蔴播種機(六行)

創造者：安徽省金寨縣和平圓木社張根生。  
用途及效果：適用於各種蔬菜的播種，並可播種油菜等小粒種子。一人操作，一畜牽引，每天可播種20畝左右。

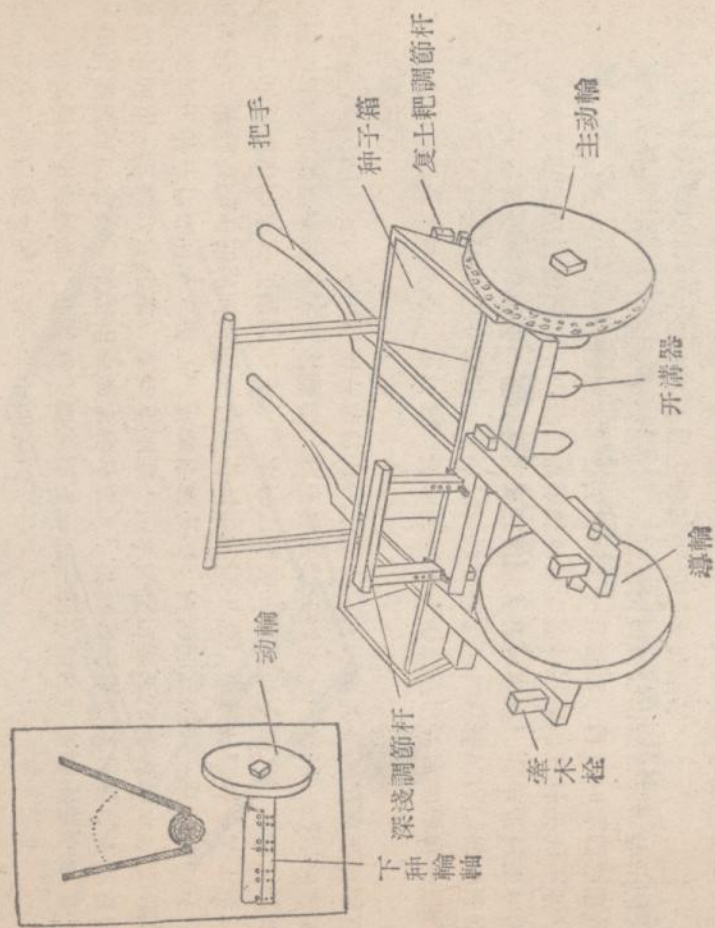
構造與規格：由把手、導輪、主動輪、種子箱、開溝器和復土耙等部分組成。把手兩根長1,140公厘，在兩根把手前端的中間有一導輪，直徑360公厘，輪軸長400公厘，粗40公厘見方。在兩個把手的前端有高90公厘、55公厘見方的兩根牽引木柱，在把手的中間，裝有種子箱。種子箱長860公厘，箱的上口寬260公厘，箱分三格，兩頭各長190公厘，當中格子長250公厘。在種子箱的前邊裝置鑿形開溝器。竹制開溝器的主桿長840公厘，55公厘見方。向下安裝六個開溝器，杆距為100公厘，向上安裝開溝器升降調杆兩



根，長370公厘，寬45公厘。在升降杆上有五個調節孔，開溝器入土深淺的調節範圍在150公厘左右。在種子箱的底部分為白鐵皮製成的圓筒，半圓筒上有六行圓孔。主動輪軸上有12對圓孔。每個鐵皮和主動輪軸的圓孔比鐵皮筒上的圓孔稍小一點。主動輪軸穿進半圓形鐵皮筒。當主動輪轉動時，落在圓孔內的種子，就隨排種軸轉動播下。每畝地播種6斤半，每個圓孔一次下種2—3粒。在種子箱後安裝復土耙，復土耙的主桿長830公厘。耙上固定耙齒15根，齒長50公厘。在復土耙的主桿上有兩根升降調節杆，調節復土耙入土深度。

**特點：**該機除半圓形白鐵皮圓筒外，其餘部分都是木製和竹製，材料易取，構造簡單，製造容易，效率高，播種均勻，深淺一致，操作方便，成本低，每部只須16元。

**使用方法：**該機用人力拖拉或用畜力牽引均可。一人在後面掌握把手，把開溝器和復土耙深淺調節好後，裝入種子，進行播種。到地頭轉彎時，提高把手，使主動輪離開地面，讓導輪行走，這時種子就可以不下落。



## 新式墾作播種機

**創造者：**黑龍江省佳木斯市友誼糖廠農業技術員姜洪志同志。

**用途及效果：**最適用於糖用甜菜以及高粱、谷子等糧作物條狀播種。在勞力和畜力感到不足的墾作地區使用這種新式播種機很合適。一人二畜操作，每天可播種2公頃（30畝），比原有播種工具（耩耙）7人3畜每天播種1.5公頃（22.5畝）提高工效33%，并節省勞力約9倍、畜力約2倍。另外，由於這種播種機能夠同時完成播種、施肥、復土、播前鎮壓及播後鎮壓等多項作業，因而播種及時能防旱保墒，亦可代替防蟲施藥工具。在播種質量方面具有下種均勻、復土一致、出苗整齊的特點。經過試驗和生產中使用情況總結，效果良好。1958年黑龍江省內重點縣已推廣和使用，另外遼寧及吉林兩省也準備試制和試驗。

**構造及規格：**機架全部用木料制成，規格和尺寸可根據當地情況適當的決定。機架有主梁、前後橫梁及左右側板，主梁和橫梁長為70公分，8公分見方；側板長170公分，厚3公分；前後板高為15公分，中間為20公分。

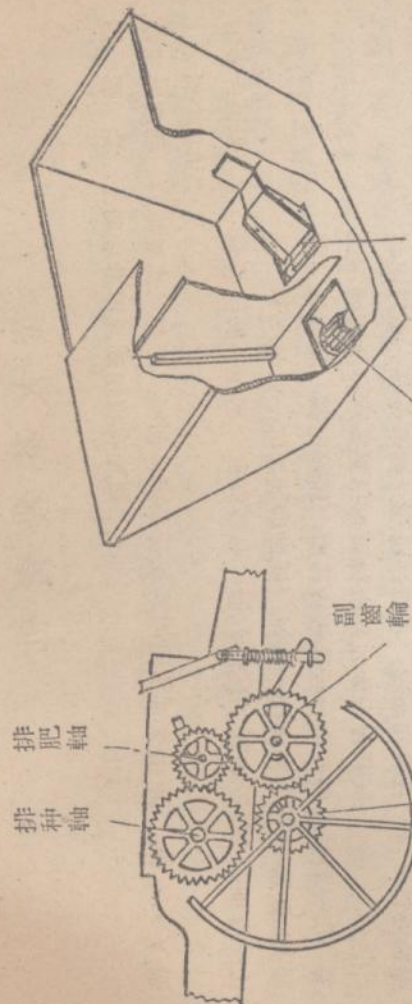
機架前部由導輪架、開溝器、播前鎮壓輪架三部分組成。導輪架有左右兩個導輪（利用鏈蹄機的導輪，或採用木架木輪皆可），導輪架的橫梁支持着機架前橫梁，并在橫梁中間用一立軸聯結起來，立軸左側有一固定軸用以固定導輪架和木機架成直綫位置，不使機器在作業時左右擺動，影響作業質量。橫梁的左側有一立軸操作杆，便于操縱機器。導輪架的中間前面安裝一等邊三角形的推土器，邊長約12公分。主梁的末端安裝一個向前傾斜的木杆（耩耙心子），木杆下端為開溝器（小鐵）。開溝的深淺用拉動木杆固定端的楔形木楔子位置來調節。鎮壓輪安裝在輪架上，架的一端活動地安裝在六杆（耩耙心子）的中部，另一端用一螺栓吊在主梁上，螺栓中間有張力彈簧以適應地形，保持鎮壓效果。

機架中部安裝有種子箱、肥料箱、播種裝置和施肥裝置以及傳動齒輪等部分。排種裝置利用畜力10行播種機的全部部件，傳動齒輪是在畜力10行播種機的傳動齒輪的基礎上增加一個排肥齒輪和齒輪軸，另外施肥裝置全部是新增加的，它由肥料箱和排肥槽輪組成。槽輪安裝在肥料箱箱底上，排肥槽輪轉動時把肥料直接撒在種子的上面。主動齒輪固定在左側行走輪上，行走輪轉動則帶動齒輪系一起轉動，排種和施肥裝置也轉動，種子和肥料就播下來。若需要寬幅播種時，可將播幅加寬器用繩掛在排種杯的下面。動力的切斷是靠拉動離合手杆來撥動手杆下端的幅齒輪來控制的。

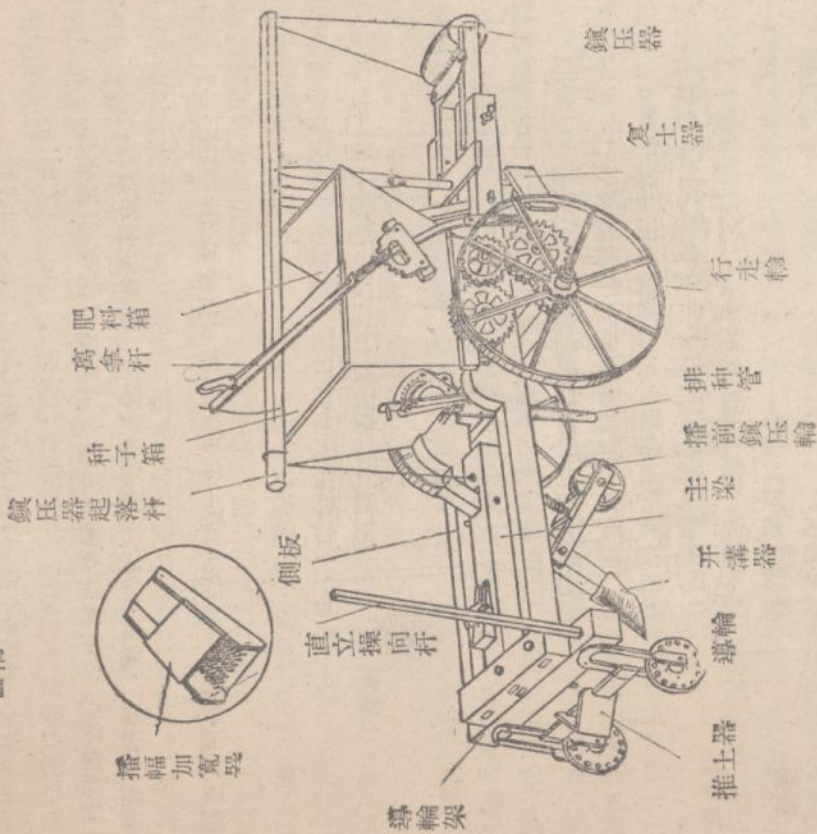
機架後部有復土器和鎮壓器。復土器為兩塊木板，形成一前開的三角形，另外有一木柱，木柱一端固定在兩塊木板的中央，另一端串過機架上的橫木板，并用繩子吊在鎮壓器起落杆上。鎮壓器為一水泥棍子（重約15公斤），用鎮壓器架連接在機架最後方，機架的中央有鎮壓器起落杆，以便轉彎時可以提升鎮壓器和復土器。

**成本：**全套製造成本為70元左右，若利用已有的畜力10行播種機和圓盤耙的零件，只需15—20元即可。





排肥齒輪  
排種齒輪

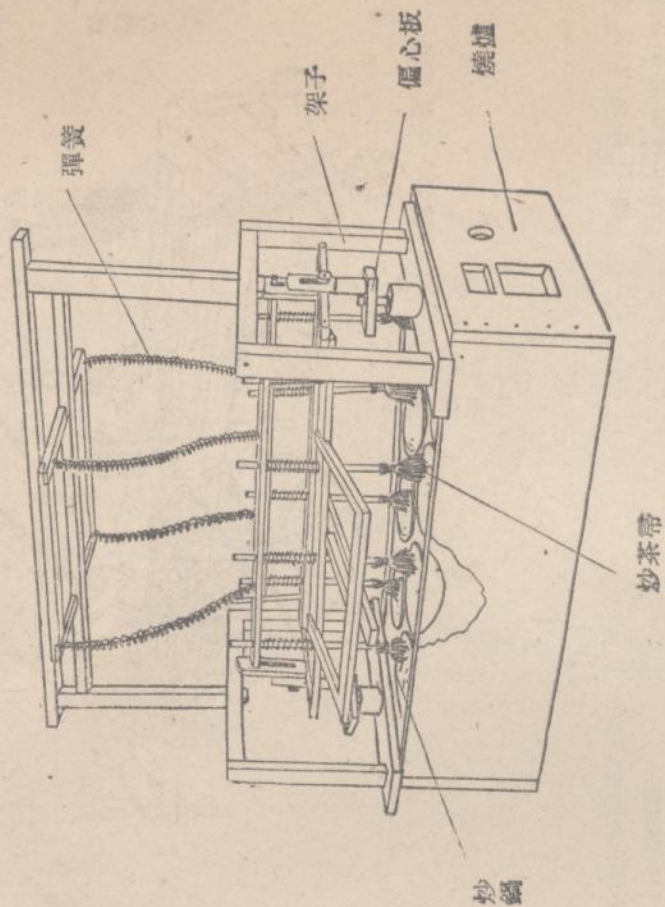


經濟作物機械類  
每具定價一分

# 黃大茶殺青機

創造者：安徽省霍山縣高山社杜復隆。  
用途與效能：炒制黃茶、綠茶，同時炒鍋旁設有炕，還有烘茶作用。每天6人操作，可炒茶500斤。

- 構造與規格：1. 炒灶用磚頭砌成，高83公分、長263公分、寬88公分，灶面是一平灶，成一種25—30度的傾斜面，火門一端稍低，另一端逐漸高起。在炒灶一端為燒爐，煙囪從燒爐另一端回轉于燒爐一邊，使冒出的煙通過空管進行熏肥料用（又名牛尾灶）。
2. 炒鍋：是一種平底鍋，直徑63公分，深度20公分。把8口鍋等距安置在鍋灶上，使灶面與鍋面成一平面。
3. 架子：架子的兩端安在一個偏心的曲拐軸上，可以使炒茶帶有上下調節的余地。同時用繩子或鐵絲吊在上面的一个呈“中”字形的梁上，“中”字梁可以左右擺動，因而炒茶帶也可前後擺動。
4. 炒茶帶：是用竹絲編制，固定在轉軸橫杆上，隨着橫杆旋轉在1/3處成環形轉動。在炒茶帶的柄上，裝有彈簧，調劑炒茶帶的壓力。
5. 茶炕：供烘茶用，固定在炒灶一边的橫杆上。它是用竹篾制的，





長方形，下部生火，將炒好的茶葉掃至烘灶上烘干。

- 特 点:
1. 節省燃料。炒同量多的茶葉，比以往節省燃料50%。
  2. 節省人力。以前一口炒鍋需3人，現在只需1人。
  3. 縮短制茶季節。以前一天一鍋只能炒茶30斤，現在提高效率70%；而且殺青程度均勻一致。
  4. 能熏肥。在烟囪處接一空管（或叫牛尾灶），利用燒炒鍋的烟，每天能熏肥500担。

使用 方法: 当燒火使鍋温达到80—90度时（視茶葉季節不同而異），將茶葉倒入鍋中，轉動炒茶帶，使炒茶帶在鍋中轉動旋轉茶葉，轉速由慢到快，茶葉炒到適當程度时用手压下茶帶，把茶葉从鍋中掃到茶炕中烘干。每鍋放茶葉量为半斤，不宜過多。

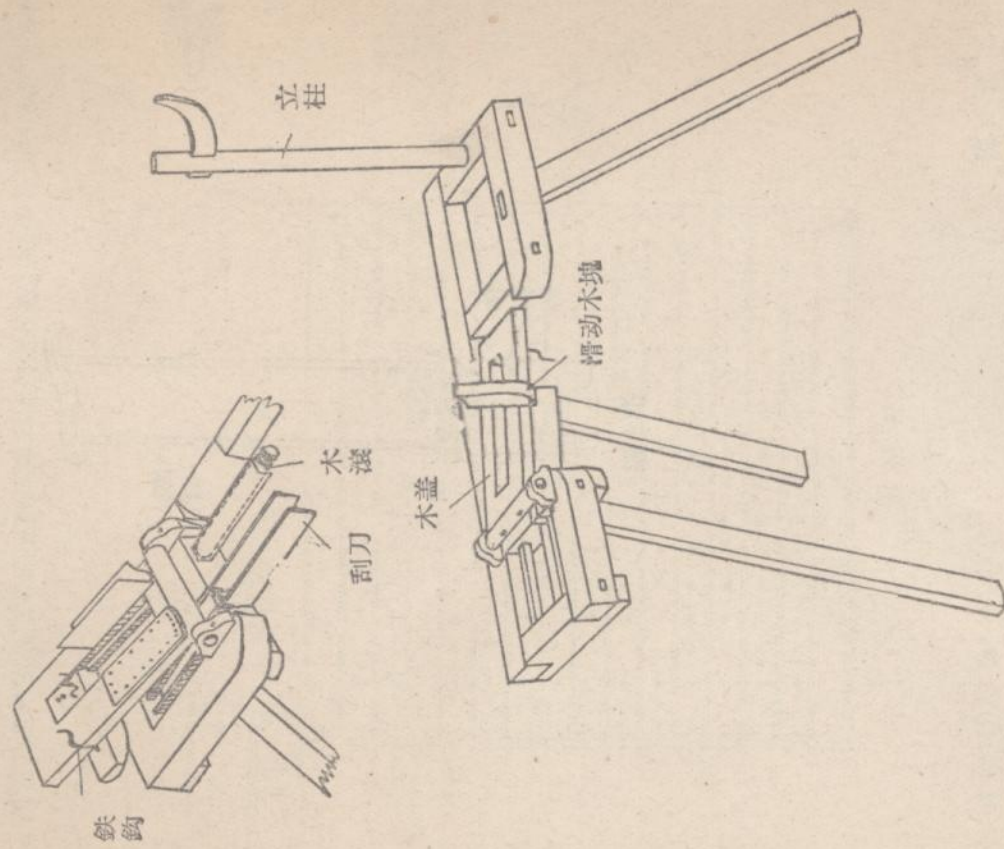
## 苧 麻 刮 麻 器

創 造 者: 湖南省常德專署農林水利局黃椿基同志。

用途及效果: 用于苧麻刮皮和脫膠。一人每天可刮干麻15斤。

構造及規格: 苧麻刮麻器安裝在長83公分、寬23公分、高80公分的三腿木框上，框中間有長30公分、寬10公分的木蓋，蓋的一端用鉸鏈連于木框上，蓋的口端縱向并排地安裝直徑約2公分的轉動木滾和兩片刮刀。在蓋上有一縱向的滑動木塊，木塊下面釘有兩個鐵鉤，用以清除刮刀和木滾上的雜余物。木框的右端角上豎一帶鉤的立柱，為挂放刮好的麻皮用。

使用 方法: 把苧麻放在刮刀和木滾上，随后把木蓋蓋好，用力一拉即可。在放苧麻之前，應先向右拉動木塊，以清除刮刀和木滾上的雜余物。



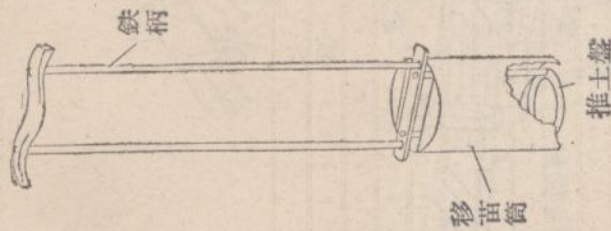


# 移 苗 器

創 造 者：河南省。  
用 途：移植棉花和玉米苗。

構 造：由兩根鐵絲柄（長75公分，直徑1.2公分）一個推土盤（直徑7.4公分）及移苗筒（長22公分，直徑11公分）等三部分組成。在鐵絲柄的上端，用一根木扶手橫穿在兩根鐵柄上，推土盤是裝在移苗筒里面，推土盤上端套在兩根鐵柄上，并能上下滑動。使用時一人掌握，把移苗筒放在移苗處，用勁壓，即鑽入土內，將苗移起，移到缺苗處用脚一踏推土盤，往下一滑，即將土和苗栽入穴內。

工 效：比人工移苗提高效率一倍以上，成活率达95%，還節省人力。  
成 本：每件約7元。



全國農具展覽會編  
科學普及出版社出版

經濟作物機械類  
每頁定價一分

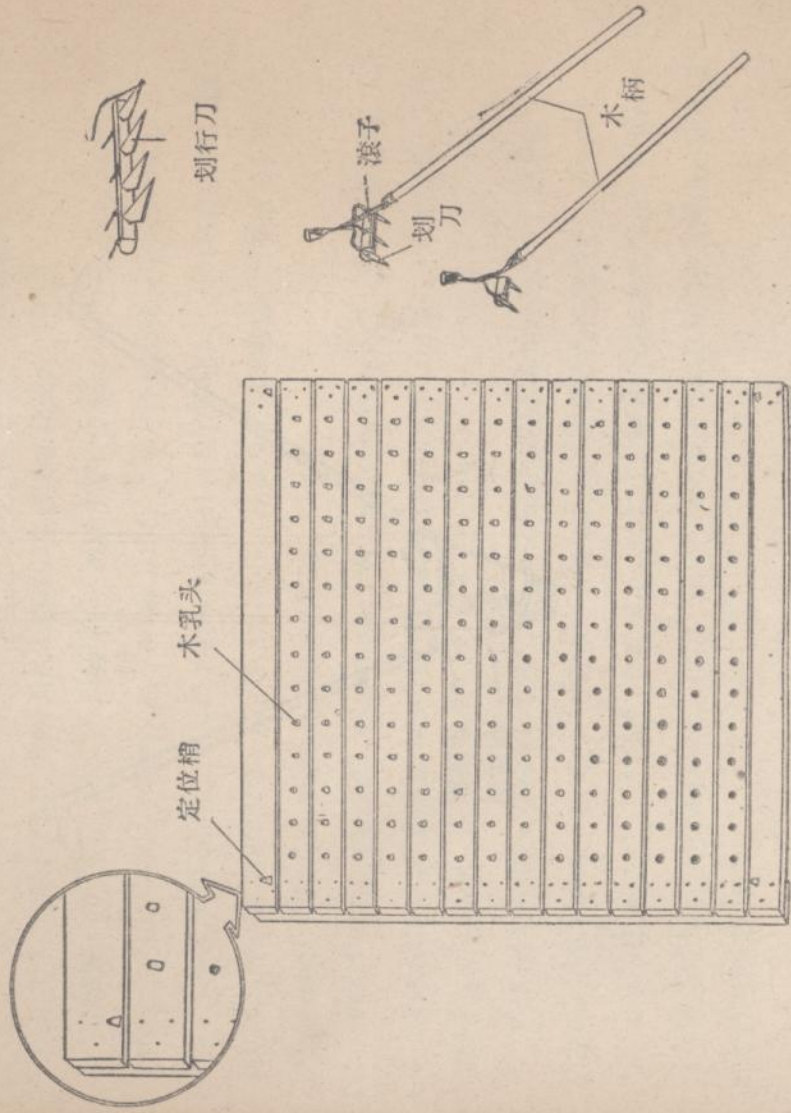
# 棉花方鉢制造器

創 造 者：安徽省和縣。

用 途與效果：用于制造棉苗營養鉢。兩人操作每天可制20,000—25,000个，比旧法制造效率高。

構 造：这种棉花方鉢制造器主要由定位板和划刀組成。定位板是在一个134公分見方的木框上，釘有14条木条，木条上滿布直徑为2公分、高2公分的木乳头（共196个），木条与木条之間都留有1公分的間隙，便于划刀划動。定位板四角釘有四个定位梢。划刀分三种（如图所示），刀長15公分。两个方向都有單孔，便于兩人操作。

使用 方法：把厩肥、泥土和水按一定比例混合成營養土，在平地上鋪平（厚3寸），然后把定位板放上，按下后，每个木乳头即沉入營養土中，用划刀沿木条之間的間隙把營養土划成条溝，抬起定位板，轉过90度再放在營養土上（这时要注意定位梢对正）。用划刀再沿木条之間的間隙划溝。提起定位板，營養土便成方格形的營養鉢。



定位板



## 移 苗 器

創 造 者：山西。

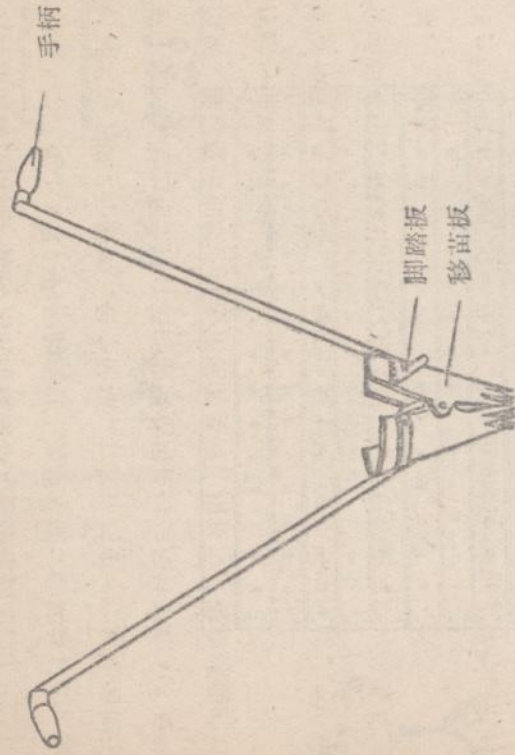
用 途：用來移植棉花、玉米幼苗。

構 造：用鐵皮制成兩個帶齒的半圓筒，活動地絞連一起，組成筒形。在移苗板上固定二個把手，把手是鐵制的，手柄是木制的。在移苗板上固定着二個脚踏板。

使 用 方 法：一人操作，工作時將手柄合攏來，使移苗板成圓筒形，用腳將其踏下，張開手柄，使鉢內土壤變形壓緊，然後取出被移植的幼苗，移至已經挖好的坑中，再合攏手柄，取出移苗板。

效 率：每人每天可以移植棉田二畝多，比手移植提高工效1.5倍。他的優點是容易入土，適于土壤干旱的地區。并具有一般移苗器的優點。

規 寸：移苗板長24公分，齒長8公分，齒長8公分，最小移苗口徑3公分，手柄杆長67公分，脚踏板長8公分，全長86公分。



全國農具展覽會編  
科學普及出版社出版

經濟作物機械類  
每具定價一分

## 簡 易 養 蚕 台

養蚕台，是飼育桑蚕的主要用具。一般農村在養蚕期中，常把住室改為飼蚕室。所用蚕具，江、浙一帶農村習慣就地墊高平舖養蚕，稱為地蚕型式。山東農村用札架1—2層，上舖高粱蓆箔和葦蓆來養蚕，稱為台蚕型式。這些用具型式，不僅占用面積大，飼蚕管理和各種操作都不便利，而且費工。

鎮江蚕業研究所最近創造出來的“簡易飼蚕台”，占用面積少，養蚕多，能解決蚕室不足的困難。這種簡易養蚕台使用方便，節省勞力，構造簡單，價值低廉，在推廣試用中，很受群眾歡迎。

簡易養蚕台的主要構造是由木架兩片、飼育箔八層、以及擱置蚕箔用的竹竿、木橢、鐵鉤，升降用的繩拉滑輪，除沙用的草繩網等几部分組成的。

台架高8尺、寬3.5尺，內側的支柱上裝置木橢、鐵鉤共12個。上部5個木橢，每個間隔0.75尺，下部7個鐵鉤，每個間隔0.37尺，內中4個鐵鉤為便于上層蚕箔給桑、除沙、移下臨時擱置之用。飼育箔的裝置是用長11.5尺竹竿和4.5尺竹竿各2根，用鉛絲扎成箔架，舖以蘆蓆即成。除沙用網的裝置，用長12尺帶鉛絲鉤的竹竿兩根，把草繩網鉤住撐緊，即可動作滑輪吊起竹竿進行除沙。

每座蚕台置有八層蚕箔，下層距地面1尺，最上層距地面7尺，中間每層間隔0.75尺，全台面積可飼育蚕繭量10—12克（相當于一張半蚕種）。當蚕兒三齡餉食後，即可移放于蚕台上飼育。

用蚕台飼育較用蚕匾飼育，在蚕兒四、五兩齡時能節省操作時間14%，如與農村中舊式蚕具和除沙給桑方法比較，就節省勞力更多。制作費用較農村蚕具降低80%以上。并且由于飼育層數多，大大節省了飼育場地。如以江、浙農村的地蚕型式和山東農村的台蚕型式相比，可增加兩倍以上。因此，這是一個簡而易舉的很好的飼蚕用具，在蚕區的農村可以推廣使用。

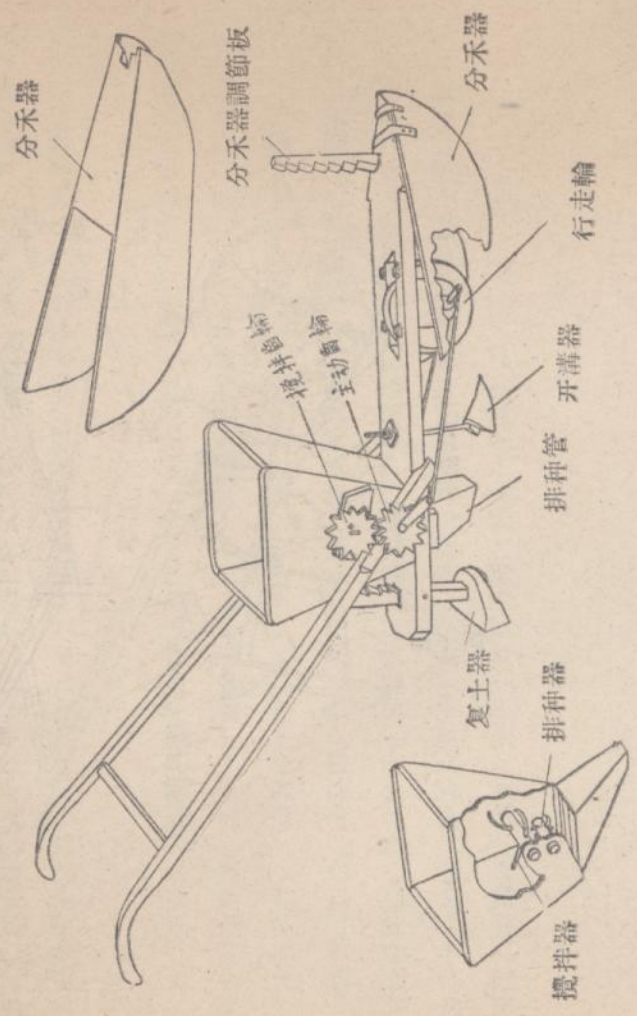
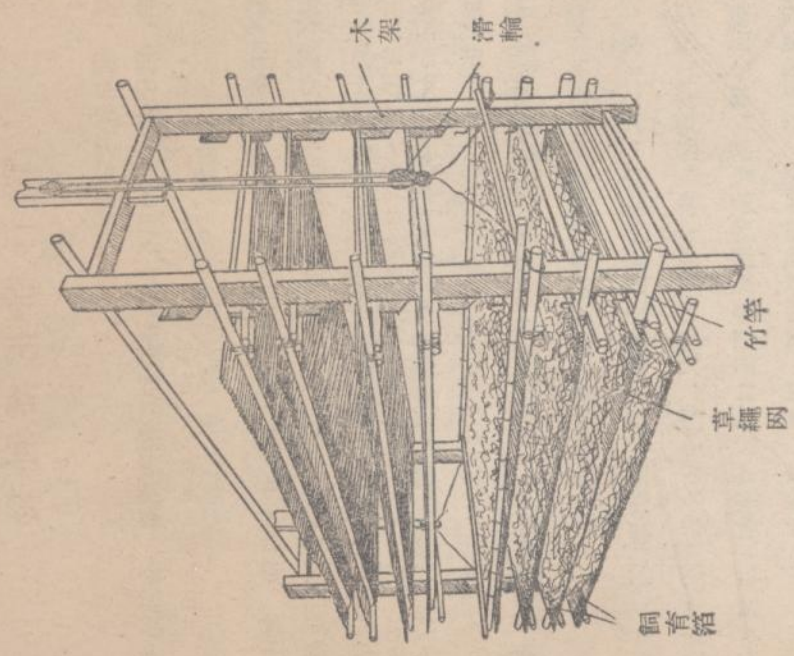


# 單行棉花播種耨

**創造者：**湖北省沔陽仙桃農具廠。  
**用途及效率：**用于麥田套種棉花。這種播種耨制造簡單，全部為木料制成，下種均勻，出苗整齊。二人操作（一人牽行，一人扶把），每天可播種棉花1畝。比舊耨提高工效6倍左右。

**構造：**由耨架、行走輪、開溝器、種子箱、排種機構、復土板、扶手及分禾器共八部分組成。耨架的前部有上下兩個分禾器，架的中間安裝行走輪和開溝器；架的後部安裝種子箱和復土器。排種輪的轉動是靠安裝在行走輪上的偏心杆帶動排種軸上的主動齒輪，主動齒輪啮合攪拌齒輪轉動種子箱內的攪拌器。復土器安裝在種子箱下排種管的後方。在耨架後部固定扶手。

**使用方法：**根據麥秆的高矮，適當調節分禾器的高度，不使機器損傷麥子；然後按規定播深，調節開溝器和復土板的高低，即可在麥田中套種棉花。播幅為5—7公分。



經濟作物機械類  
每頁定價一分

全國農具展覽會編  
科學普及出版社出版



## 棉花播种施肥机

制 造 者：浙江省式林铁工厂。

用途及效果：适用于棉花条播和播种同时施肥。一人一亩每天工作30—40畝。

構造及規格：这种播种施肥机除种子箱和木手柄外，全部是金属结构。它由四部分组成：

1. 机架：由角铁和铁板焊成。机架的兩端裝两个直径为60公分的铁輪。左侧的輪軸上固定一个生铁齒輪，此輪是动力的来源。机架的前方安有導輪，直径为10公分。两个木手柄固定在机架的后上方。

2. 种子箱：箱長65公分、高30公分。箱內用兩塊铁皮隔成三部分，中間部分的容积較大，盛肥料用；兩端部分較小，盛种子用。

3. 播种裝置：在种子箱下部裝四个排种杯，杯內有斜齒槽式的排种輪，排种杯有插板可以調整排量和开閉用。在每个排种杯的下面，都有一个鋼皮卷成的螺旋式輸种管插入圓角式开溝器中，开溝器由一个深淺調節杆操縱。在开溝器的后方固定着刮板式的复土器。

4. 动力傳动。由左侧铁輪傳来的动力，經上下五个齒輪把动力傳給排种輪和种子箱中的攪拌器。其中一个齒輪由手柄离合。机器高約80公分，寬約1公尺，長約1公尺（不計手柄）。动力由牛牽引。

使用 方法：工作前，先轉動齒輪手柄，使齒輪离合器結合，再根据排种量和排肥量調整好插板，裝入种子，套好牲口，即可工作。开溝器的行距可隨要求調整，變動範圍为20—60公分。播深为2—6公分。当播种、施肥同时進行时，可把中間两个輸肥管分別插入兩側开溝器中，使种子与肥料同时落在一个溝中。

## 單行棉花播种机

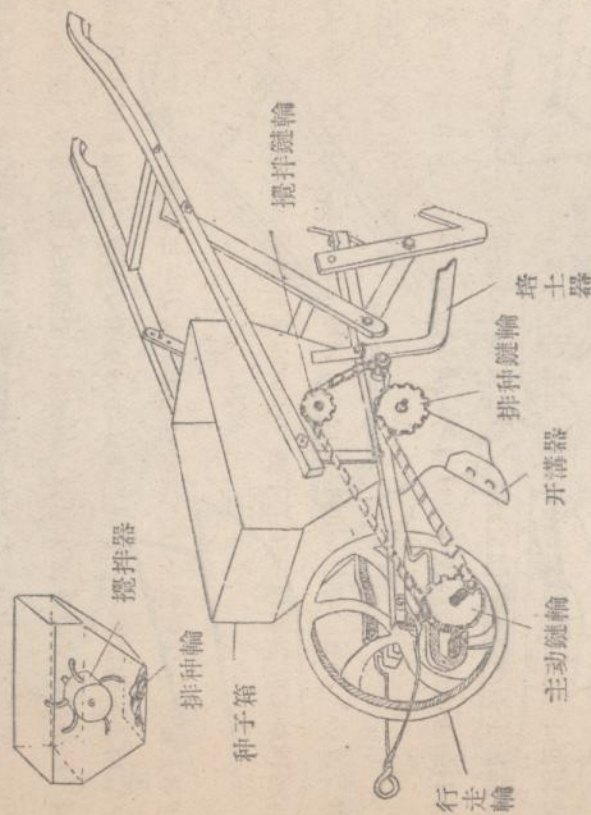
改 裝 者：甘肃省銀川机器修理厂根据永宁農業試驗場的單行棉花播种机改裝。

用途及效果：用于棉花条播。一人一亩（或二人）每日能播种15—20畝，比人工提高工效10倍。

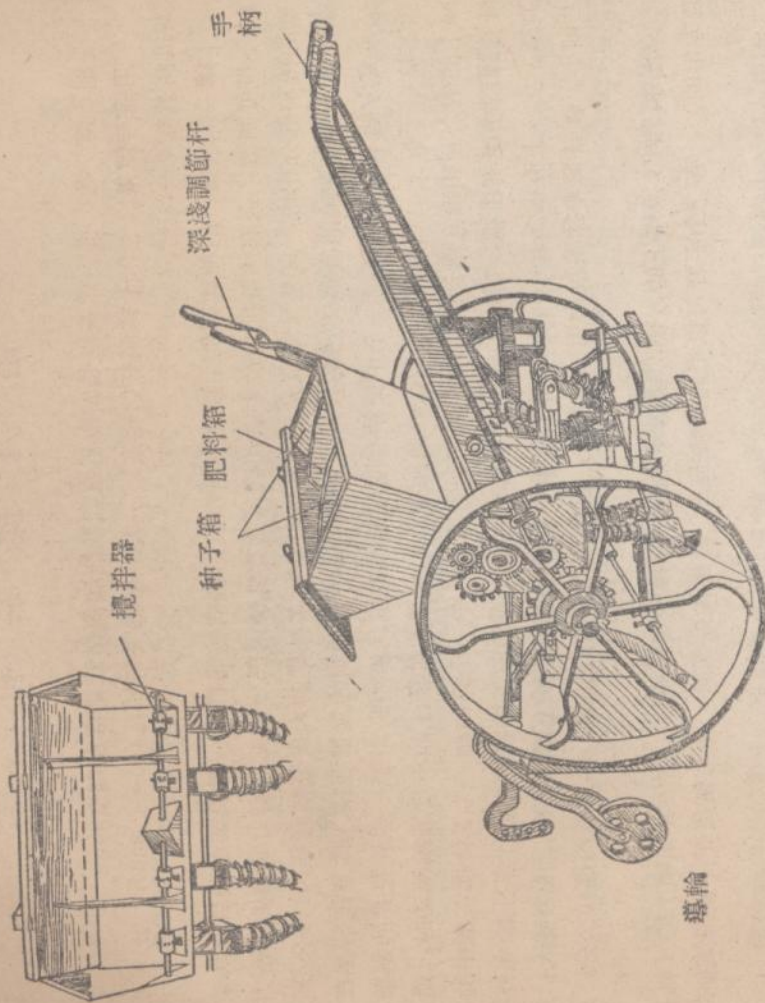
構造及規格：木制机架，長64公分，前端裝有行走輪（直径約45公分），輪軸上固定主动鏈輪（14齒），后端裝有培土器。机架中上部裝有种子箱，上口長45公分，寬28公分；下口長20公分，寬25公分。箱底有排种鏈輪及开溝器。箱的兩側裝有扶手（長123公分），主动鏈輪用鉤式方鏈子帶動排种鏈輪（14齒）和其上部的攪拌鏈輪（10齒）。

使用 方法：一人或二人在前面拉，一人操縱扶手工作。

价 格：每部72元。







開溝器

經濟作物機械類  
每頁定價一分

全國農具展覽會  
科學普及出版社出版

## 畜力揉茶機

經-40

創造者：畜力揉茶機是湖南省臨湘縣龍巖農社葛自友創造的。

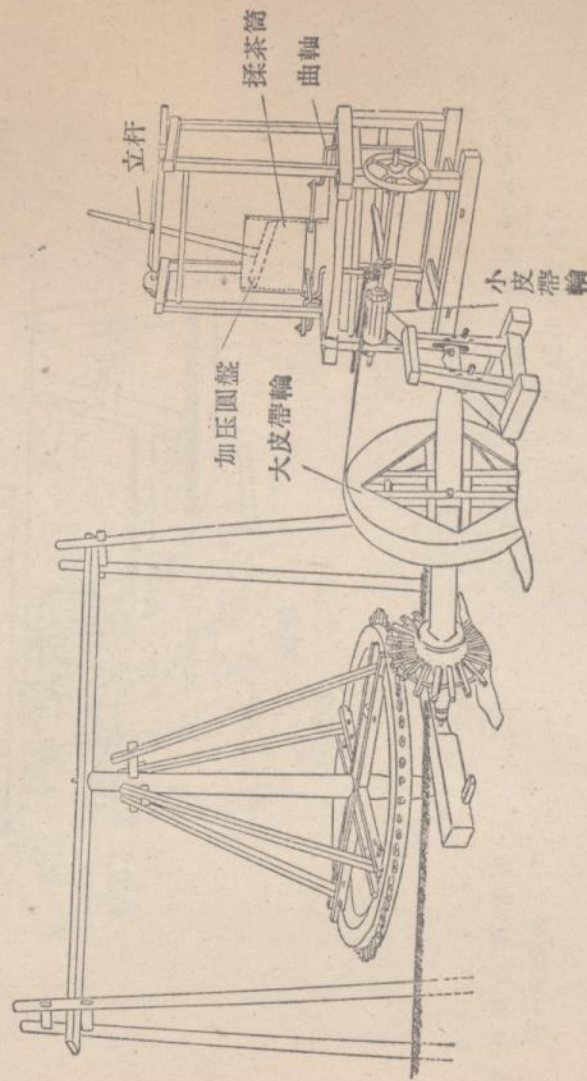
用途與效果：它用於揉制紅、綠茶，一人一牛每天可揉1,400—1,800斤，比人工揉茶提高效率7—8倍。

構造：這種揉茶機主要由木料制成，結構較簡單，一般農社與當地鐵業舖配合即可製造。全部揉茶機由畜力原動機和揉茶機構兩部分組成。畜力原動機與畜力水車的傳動部分相仿，只是尺寸稍大。原動機帶動揉茶機構的大皮帶輪直徑為112公分，揉茶機構上小皮帶輪的直徑為15公分。兩者用生牛皮割制的皮帶連接。揉茶機構是在1公尺見方的木架上，平鋪一個中央稍有凹度的揉茶板，板中央釘了一些螺旋花式的銅條。揉茶筒置於板上，它由木架上四個鐵曲軸帶動。當揉茶機構上的小皮帶輪轉動時，通過軸上的兩個互相垂直傳動的齒輪，便把動力傳給其中一個鐵曲軸。為了使揉茶桶中的茶葉在揉制中受到壓縮，筒內還裝一個木制的圓盤，圓盤壓下的程度由裝於其上的立杆來調節。立杆上有很多孔，可以用銷子鎖在頂架上。當銷在最上面的孔時，壓力便大；反之則小。揉茶筒與揉茶板均用松木制成，以免影響茶葉的質量。揉茶筒內徑40公分，高40公分。

此外，為了操作上的方便，傳遞動力的鐵曲軸下端的齒輪，是活套在軸上的（軸孔是方形的），有一個手杆可以把它齒輪提起。當齒輪提起時，動力便離開，揉茶筒便不旋動。

揉茶機上所有轉動摩擦部分，都用的是鐵軸承（或銅軸承）。

使用方法：使用這種揉茶機時，先把畜力原動機埋在地下，然後掛好皮帶，裝上茶葉，調整好壓力，便可駕牲口進行工作。揉制中逐漸調整壓力，達到揉制效果後，把揉茶板一邊降下，倒出揉好的茶葉。





## 脚踏营养钵机

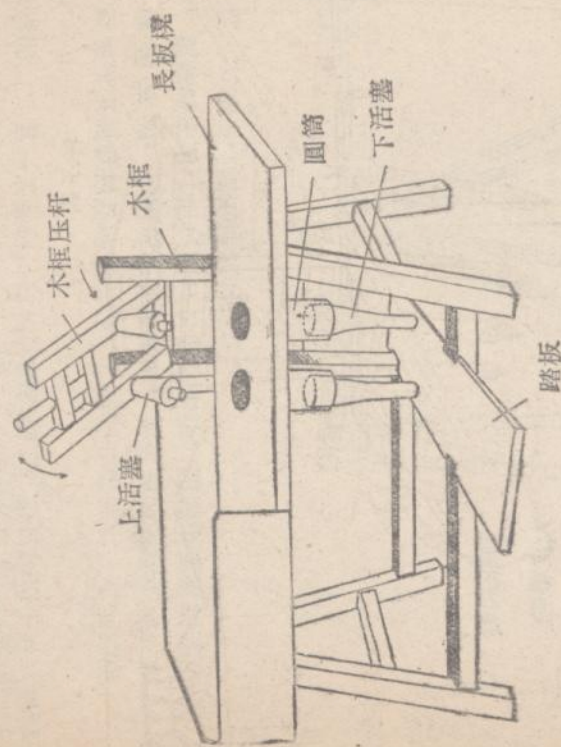
創造者：安徽省怀宁县。

用途及效率：用来压制营养钵，以培育棉花、水稻幼苗移栽。每台每天（以10小时计）可做15,000个，比原来单筒式提高工效三倍左右。

構造及規格：机架是一个长板架（长约140公分，宽约30公分，高约60公分）。在靠近板架中间右侧，并排地挖两个直径为8公分的圆孔，孔下分别固定一个圆筒（筒内径为8公分，筒高为15公分），板架下面有踏板，踏板中间支持在板架的纵木撑杆上，踏板对面的纵木撑杆上垂直地安装木框，木框的上端可以前后摆动。木框的顶端与水平放置的木框压杆活动地连接。压杆的中间垂直地固定两个顶端带凸起的上活塞，上活塞可以对准圆筒，并在圆筒内上下活动。在踏板对准圆筒下端口处，安装两个下活塞，下活塞的一端活动地与踏板连接，另一端伸入圆筒下端口内，并可以上下移动。板架的左横面上为放置营养钵的地方，外侧三面用木板挡住。

使用方法：配好营养土，放入筒内，将上活塞对准筒的上口，用手向下按压杆，压出种子窝，再用脚踏下脚踏板，即可将钵顶出圆筒。

造 价：每部约5元。



全國農具展覽會編  
科学普及出版社出版

經濟作物机械类  
每頁定價一分

## 谷城芝麻条播机

創造者：湖北省谷城县農具厂。

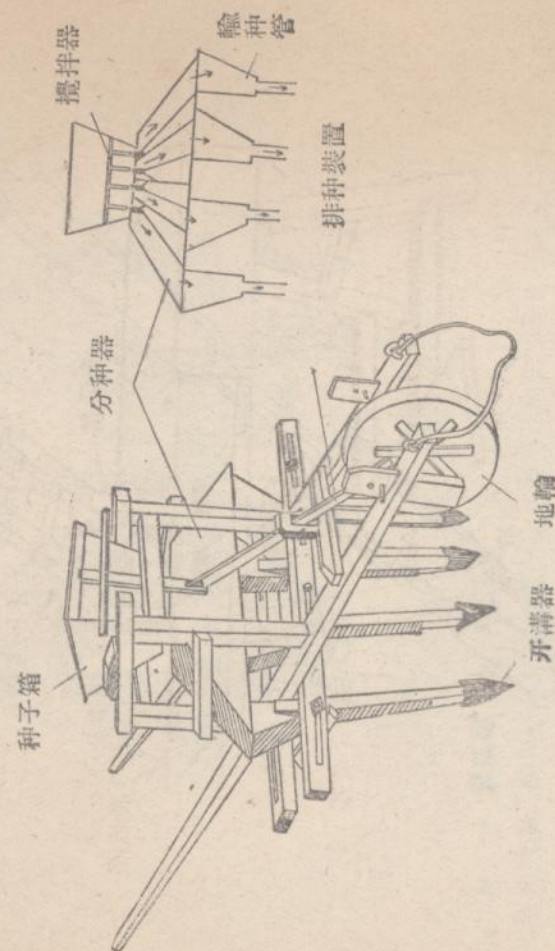
用途及特点：用以播种芝麻、粟谷、油菜、萝卜等作物。一人一牛每天播种20—30畝，操作方便，下种均匀，成本低，構造簡單。

構造：由种子箱、搅拌器、机架、分种器、排种装置、开沟器、地轮和传动杠杆等组成。

使用方法：

1. 种子箱内装上种子。
2. 牛在前面拉，一人在后面扶着。
3. 排种：动力由地轮通过杠杆使种子箱前后摆动，种子从箱底孔中漏入输种管，又分到四个开沟器中。
4. 調節：①通过改变地轮的上下高度，达到不同开沟深度；②通过种子箱下的閘門來調節播量；③通过输种管在横梁上固定的位置來調節行距。行距調節范围13公分—27公分。

缺点：不够牢固，输种管太直，行距調節到最大时，排种部分与输种部分的接合处会漏种。





# 移 苗 器

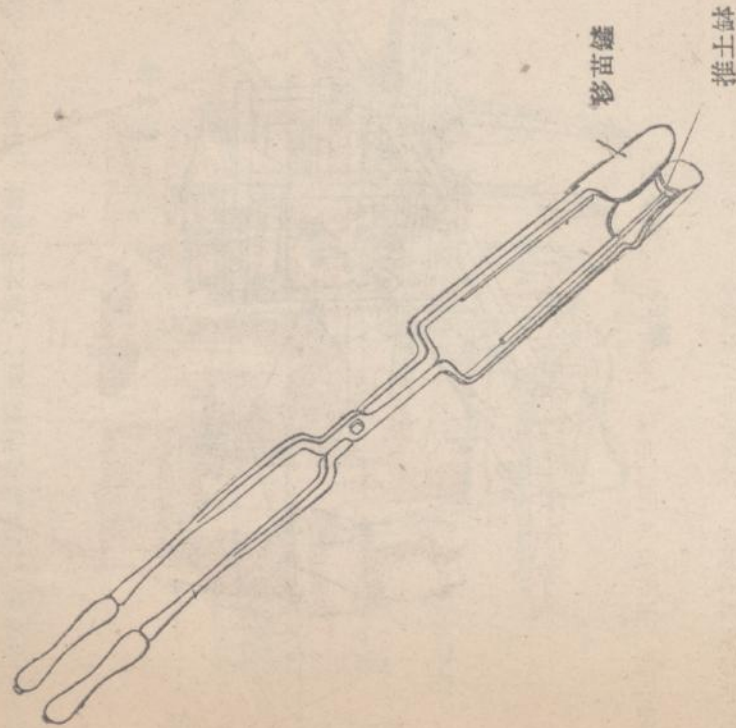
制 造 者：安徽省肥西縣。

用途及效果：用來移植玉米、棉花等作物的幼苗。每人每天可以移苗二畝。比手工移苗提高工效一倍多，成活率几乎达100%，同时可以避免手工移苗时幼苗中毒和沾染病虫害。

構造及規格：兩根交叉鉄桿的上部裝有手柄，下部有圓筒形的兩塊移苗鏟，刃口成圓弧形，移苗鏟內側裝置自動推土鉢。此器全長280公分，移苗鏟高約17公分，合攏後移苗鏟最小口徑約為7公分。

使用 方 法：一人操作，根據作物根系發育情況，手持木柄，將移苗器口適當張開，對准苗的周圍，一只腳用力踏在交叉點的上端，移苗鏟即入土中；取出幼苗，然後將苗移至准备好的土坑中。

成 本：每部約4元。



全國農具展覽會編  
科學普及出版社出版

經濟作物機械類  
每頁定價一分

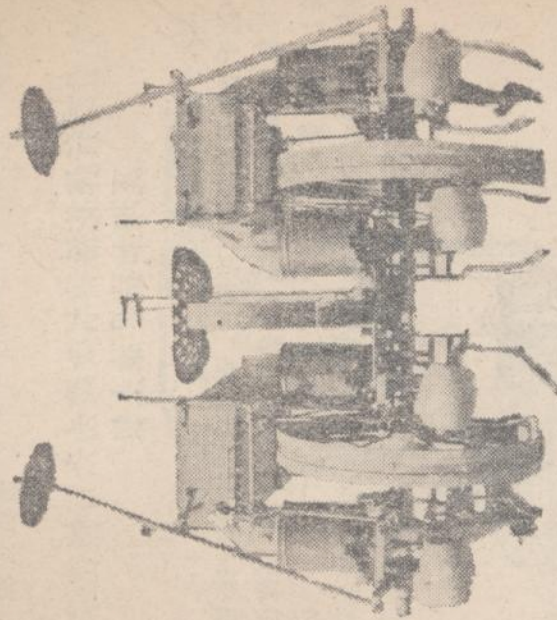
# 機引四行棉花播種機

制 造 者：湖南農業機械廠。

用途及效率：適用於棉花播種，旱地、水澆地都適用。工作效率很高，每小時可播種21—25畝。

構造及規格：本机是根据苏联 CCK-4 机引四行棉花播种机的基本構造，結合我國情況進行改進的。改進後增加了起落裝置改造成行距寬窄能調節，並克服專用 Y-1 拖拉機牽引的缺點。起落方軸及行走輪軸上都有調節行距寬窄的銷孔，銷孔間距離為5公分，行距具有50、55及60公分三種。起落裝置包括長120公分的起落手杆，直徑30公分的半圓形起落手杆卡鉗、起落方軸、起落搖臂及播種器的各連接杆件。當拉動手杆時，手杆下端就轉動起落方軸，經過固定在方軸上的搖臂和拉杆的聯動，使播種器升起。此機工作幅寬為280公分，播種深度為3—10公分，機體重量為600公斤。

此機的缺點是：行距不能微量調節，起落裝置操作費力，缺少施肥和抗旱裝置。



## (一) 機引四行棉花播種機設施肥裝置

改 裝 者：遼寧省錦西拖拉機站。

用途及效率：適用於旱地及灌溉地棉花播種，播種同時可以施肥。每小時可播種21—25畝，最大施肥量每公頃600公斤。

改裝部分構造：在種子筒後各加一個鉄皮製成的方桶，方桶長寬高均為30公分。桶底安裝排肥杯，（谷物播種機排肥杯），排肥桶輪軸在加長過的排種方軸上。施肥方桶容積為13公斤。施肥量用移動插在排肥杯上的拉板來調節。排肥杯下有鉄皮製成的滑槽，排肥桶排出的肥料經過滑槽流入排種管，因此肥料和種子一起播到溝里。



軸。為了操作時方便和操縱手杆省力，輪軸全長分成兩段，在軸的中央分別安裝左右兩組起落裝置。

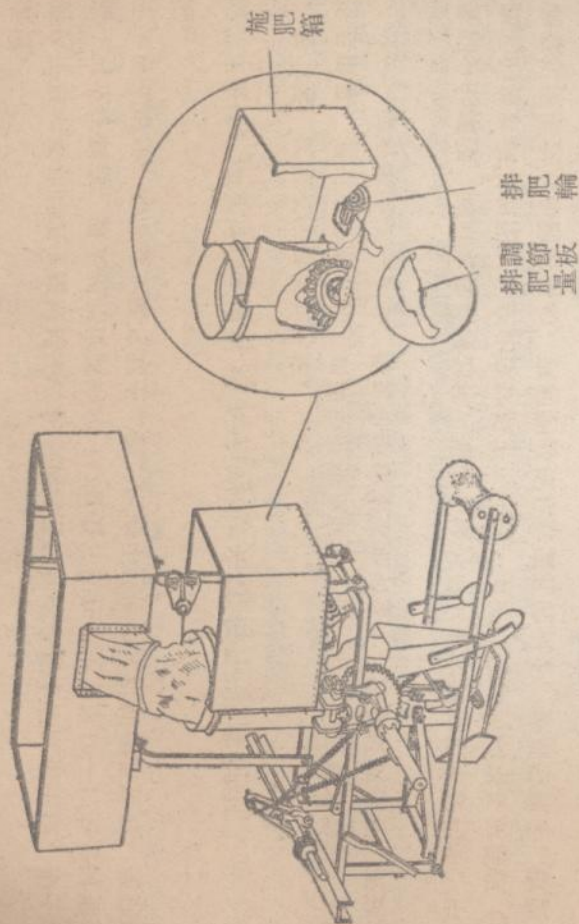
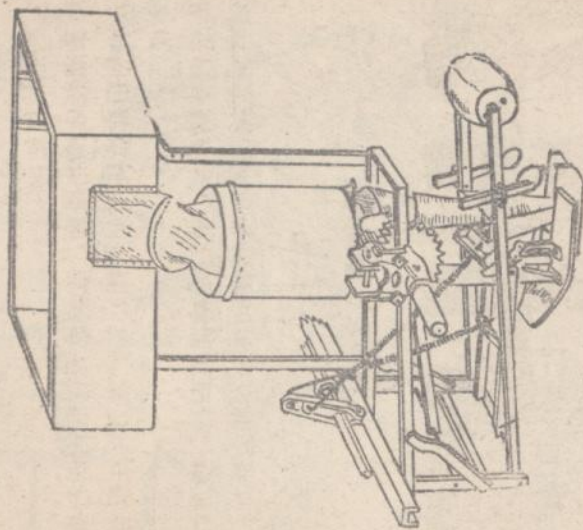
為避免干旱地播種時表土接觸種子，在開溝器後增加兩條長方形的推土板，推土板在開溝器上可上下調節，最大提起位置約10—12公分，即在干土層厚10—12公分時推土板能把干土層先推開，然後復土鋪復土。經過生產中的使用，證明效果良好，受到群眾的歡迎。

### (三) 机引四行棉花播种机改裝为四行玉米播种机

改裝者：河北省寧津拖拉機站。

用途及效果：適于玉米播種和玉米豆类混播及間播。使用後，出苗整齊均勻，苗距為4—5公分，破籽率為2—3%，同時每畝增產玉米40多斤，群眾反映良好，受到歡迎。

改裝部分的構造：將原來排種輪卸掉，換上一塊外形與原來調整板形狀相同、中間鑲有長圓孔的薄鐵板（如圖），在此薄鐵板下再插進一塊前端為斜邊的窄長調節板（如圖），調節板能夠左右和前後移動，調節調節板開放圓孔的大小，控制播種量。改裝成本只需1.5元。

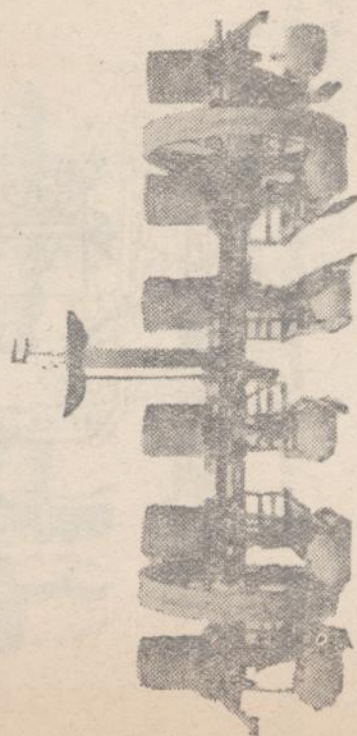


### (二) 机引四行棉花播种机改裝为六行棉花播种机及增加抗旱推土板

改裝者：河北省定興拖拉機站。

用途及效率：適于旱地及灌溉地棉花播種。改裝成六行後比四行播種機提高工效30%左右，同時又能充分地利用拖拉機（如熱托25K）馬力。在配合中耕機（現有中耕機為六行）作業上也很方便。

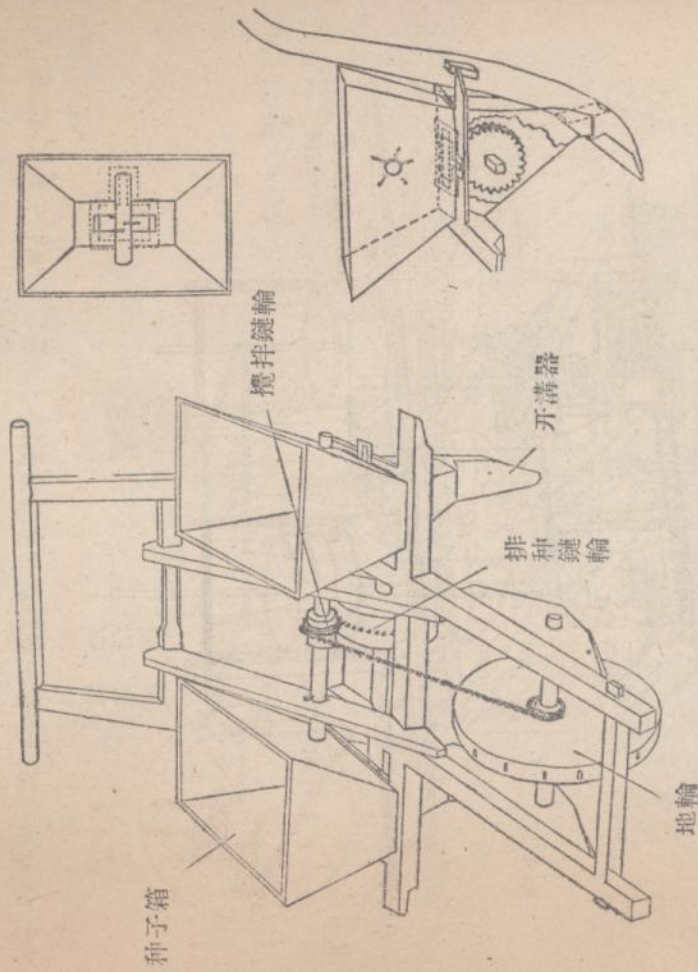
改裝部分的構造：把原來行走輪外移，使行走輪間有四行，增加的兩行安裝在行走輪的外側（如圖），因此須將行走輪軸兩部各接長60公分，相應地加長前梁和起落方





# 木質簡化棉花播機

**創造者：**陝西省大荔縣紅光二社趙壽山創造。  
**用途及效果：**適用於棉花條播，一人一畝每天可播20畝。  
**構造及規格：**除一個傳動鏈條和開溝器用鐵製造外，其它機件全是木制的。機架長85公分，形狀前窄後寬。架後裝有手把把高約80公分，架前有一個木輪，輪緣上有鐵爪，工作時爪插入土內增加摩擦力。輪軸上固定一個自行車齒輪（主動齒輪），用一個自行車鏈條把排種輪軸和攪拌軸連接起來。排種軸和攪拌軸都通到機架兩側的種子箱內，帶動攪拌和排種，種子箱下端分別安裝排種管及開溝器（上用鐵皮包着）。  
**使用方法：**工作時，一個牲口拉，一個人在後邊扶。排種量可由箱底的擋板調節。

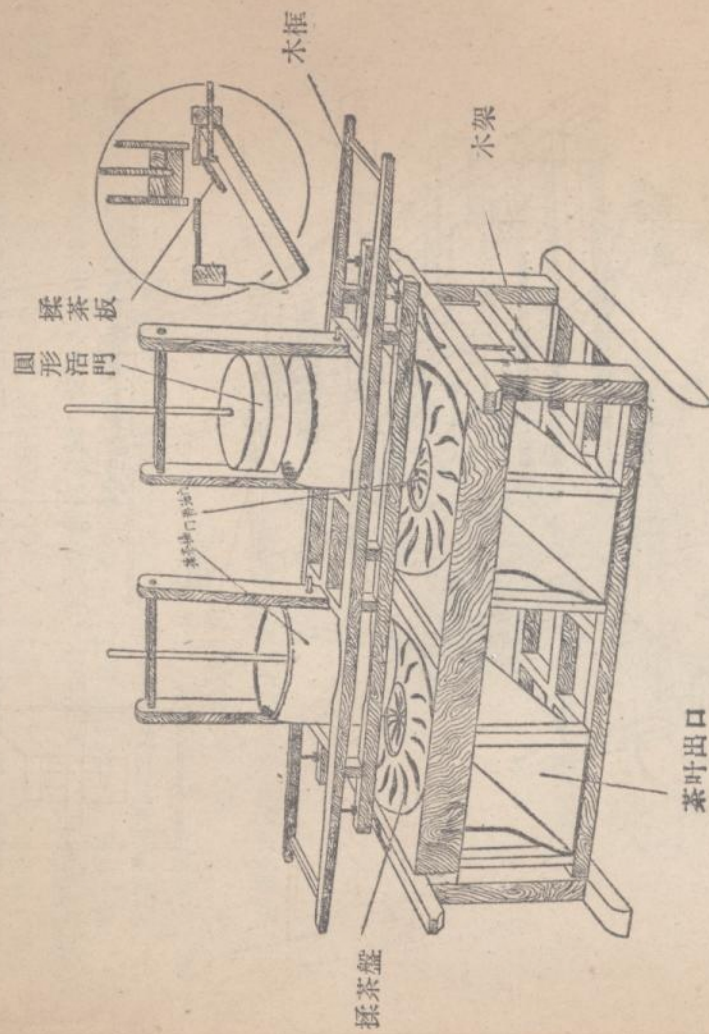


全國農具展覽會編  
科學普及出版社出版

經濟作物機械類  
每頁定價一分

# 人力雙桶揉茶機

**製造者：**安徽省屯溪市公私合營程隆記農具機器鐵工廠。  
**用途及效率：**用來揉捻綠茶和紅茶。每天4人操作，可產干茶300市斤，比手工操作提高工效一倍半。  
**構造及規格：**揉茶桶安裝在長方形木框上，木框又用4根拐軸安裝在長方形木架上。揉茶桶下裝有揉茶盤，揉茶盤下部的長方形木架上部平板上裝有竹質細條，平板中部安有圓形活門，用丁字形离合杆托住，再下部有茶葉出口。  
**使用方法：**摘下的茶葉，經軟化後放在揉茶桶中，兩人轉動長方形木框，使揉茶盤下部與揉茶盤產生摩擦。揉好後，把丁字形手杆往外拉動，活門打開，茶葉就落下來，從斜行出口的滑板上滑出。  
**成本：**造價89元。





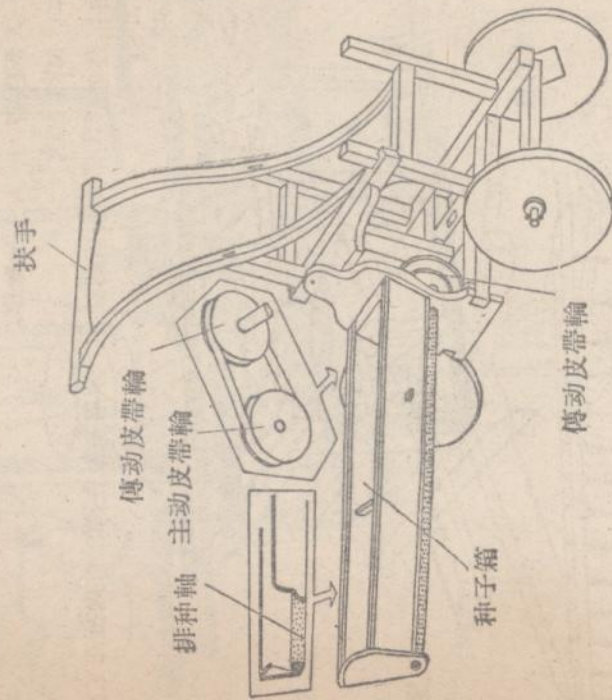
# 大麻播种机

**創造者：**山东省肥城縣高洪村農業社郝傳實創造，經萊蕪縣城關木業社改進成功。

**用途及效果：**这种播种机用于播种大麻。一人操作每天可播种40畝，比人工播种快4—5倍，还可節省种子30%；同时播种后，出苗整齐，間苗容易，每畝可節省4个間苗工。

**構造及規格：**播种机全部用木料做成，制造容易，主要是由木架、排种箱和傳动輪三部分組成。木架長86公分、寬40公分，前后兩個木軸各有一对木輪，輪子直徑34公分。在架子側面裝有种子箱，上寬15公分、下寬8公分，長60公分；种子箱底部有一个排种軸，直徑为6公分。排种軸上鑽許多小孔，軸轉動时就帶下种子。排种軸与箱底之間要保持適當間隙，以免种子被挤伤。在种子箱底排种口全部長度上釘有一条膠皮条，后軸的一端，有一个主动皮帶輪，直徑为13公分。排种輪軸上有一个傳动皮帶輪，輪的直徑也是13公分。主动輪与傳动輪之間由一根皮帶联接。工作时，排种軸靠皮帶的傳动轉动下种。

**使用方法：**使用时由一人推动，轉弯时抬起扶手，停止播种。不过，使用时要注意皮帶不能太松，否则就不能保持下种均匀。



# 烤菸理畦机

**創造者：**云南省玉溪縣農場何家文在1956年和全体职工研究創造。

**用途及效果：**用于烤菸菸前整地理畦溝。工效高，使用时由一头牲畜在前面牽引，一人牽牲畜，一人操作，每天可開溝6—8畝，比人工理畦每天兩人一畝，提高工效5—7倍。

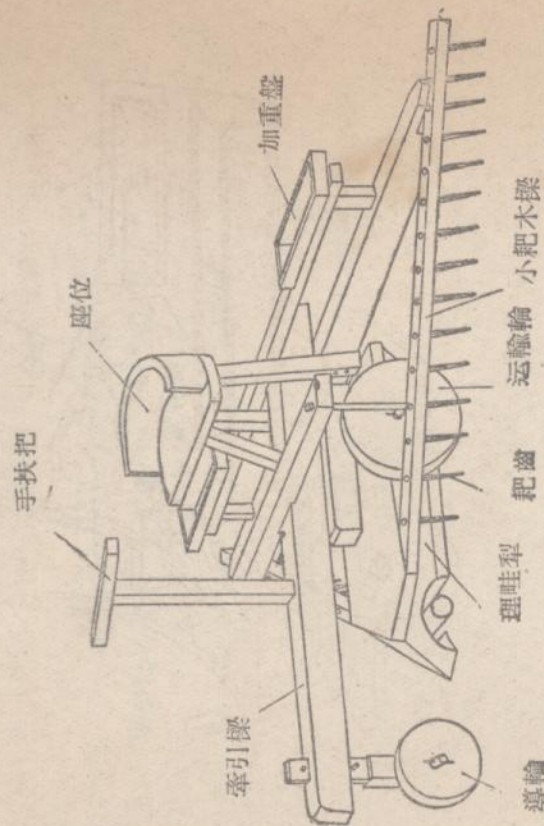
**構造及規格：**烤菸理畦机由下列六个部件構成：1.机架。用硬木制造，支持各个部分，橫樑長195公分、寬6公分、厚6公分，兩根縱樑長108公分，寬3公分，安裝好后成等腰三角形。2.小耙。用木和鉄制成，小耙木樑長113公分、寬6公分、厚5公分。兩塊小耙木樑分別安裝在理畦犁和机架上，每根小耙木樑上安裝17公分長的鉄耙齒1—2个。3.理畦犁。用栗木制成。全長120公分，由左右兩塊木板犁底及蓋制成一个梯形的犁体，犁体的尖端，用鉄皮包住，安裝在机架的下端。工作时將溝內土排开，并將土翻在畦子上。4.牽引樑。是工作受力主要部分，長188公分、寬5公分、厚7公分。前端安裝上步犁型導輪及深淺調節板，后端固定在机架上。5.加重盤及座位。座位裝在机架中間，兩边裝加重盤。6.運輸輪及導輪。運輸輪直徑32公分，輪緣寬5公分。導輪是利

用步犁型導輪。

**使用方法：**使用理畦机，土壤要疏松，土地要細，田要耙平；工作前把運輸輪取下，按調節步犁型導輪的方法，調節好深淺，再根据菸畦的寬度，先用步犁很直的開出一

成 本：每部10元。

**改進意見：**將理畦机犁头改用鑄鉄件，不用步犁開溝，可以提高工效。





## 水力四桶揉茶机

**創 造 者：**安徽省屯溪市鉄工厂創造。

**用途及效果：**用來揉捻紅茶、綠茶，二人操作日產干茶600斤，比人工操作節省18个劳动力，效率提高9倍，質量好。条索緊而美觀，碎末少。

**構造及規格：**由水槽、水腔、水鼓車輪及揉捻机四部分組成。水由水槽（一般傾斜7度以上）經水腔流到水鼓（最大直徑180公分，最小140公分，寬90—100公分，頁片數為4的倍數，如40，36，24均可），推動水鼓。水鼓中有水鼓車輪（長251公分，中間直徑24公分，兩端細，兩頭各留有35公分長的一段，這兩段直徑22公分），上有一皮帶輪（主動輪），經皮帶帶動揉捻机上的直立軸下部的皮帶輪（被動輪）。揉捻机为一正方形机架，上有一平板為揉茶盤，盤上有牙架，架上佈勻四個揉茶桶（圓形），靠四個直立曲柄軸銷連接在揉茶机架架上。揉茶桶內有重物壓着一塊圓板（揉茶板）放在桶中，以便使揉茶板與揉茶盤相對運動，揉制茶葉。机架中央有一直立軸，軸上部有一力臂，上裝一滾子，推動揉茶桶架上的摩擦圈，使揉茶桶轉動。在每一揉茶桶下方的揉茶盤上有一活門，茶葉揉好後，向里拉動活門拉手，活門即打開，茶葉即漏下流出。

**水力方面：**選擇水源，修築進水溝。設置水力揉茶机必須要有足夠的水源還應該向當地老農了解河流及流量等情況，弄清水源是否充足，天旱時水力不夠用，天雨時河水會不致泛出河床影響操作。一般安設春水確的河流，都可以安裝水力揉茶机；或者河中經常有70公分寬、9公分高的水量流動，每秒鐘流速2公尺，也可以設置水力揉茶机，否則就必須另選地點。水源確定後，接着就要選擇攔水壩址。一般應在河道較窄的地方，做起來可省工省料。河底腳要結實，砌好壩址身後，下面才不會漏水。在水流湍急，河道有急灣的地方不能砌攔水壩，否則洪水暴發時，壩身容易被沖毀倒塌。進水溝寬要在100公分左右，深在30公分以上，溝壁溝底都要築實打緊，防止流水從溝堤內漏走。

**流水的落差：**從水槽出水口的水面到水鼓腔底排水溝的水面，這一段的垂直距離叫落差。安裝水力揉茶机如果利用上水鼓，弄准落差是很重要的。一般水力揉茶机落差距離應為200公分，但水鼓小了裝的水量少，動力就小，就帶不動揉茶机。

落差的距離與水鼓大小的配合，根據製造工人的經驗與實際使用的結果，列表如下作參考：

(附注：水鼓下邊與腔底的距離均為35公分)

水鼓直徑 (公分)	水槽傾斜角度	落差高度 (公分)
190	7度以上	250
180	"	240
170	"	230
160	"	220
150	"	210
140	"	200

— 1 —

## 單行棉花播種机

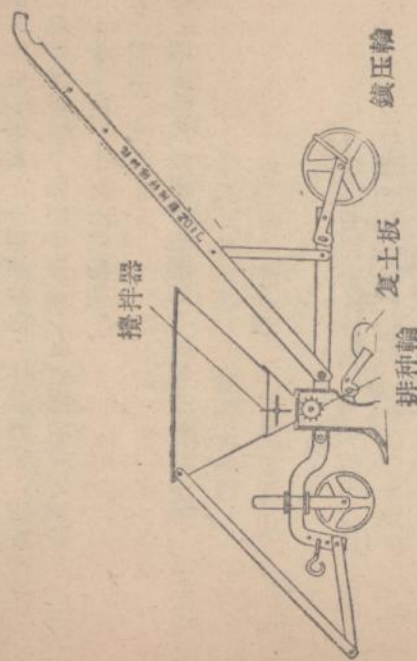
**創 造 者：**江蘇省南通機器製造厂。

**用途及效果：**在蘇、棉兩熟地區，能够在麥行中套播棉花。兩人一天能播種13—15畝。

**構造及規格：**靴鞋式開溝器固定在主架中部，開溝器上部裝有排種輪、播種量調節閘門和種子箱，種子箱內有攪拌器。主架前端的弓形部分按裝導輪，導輪前有分禾器，主架後部裝有鎮壓輪，在開溝器的後部裝有復土板，種籽箱後部的主架上裝有左右手柄。另外還有傳動鏈條和護板。

鎮壓輪直徑21公分，導輪直徑15公分，手柄長126公分，主桿長85公分，開溝器高23公分，種子箱高33公分，種子箱上口長50公分、寬27公分，下口長7公分、寬4.5公分。

**使用 方法：**兩人在前拉，一人扶着手柄。播種量可通過調節閘門來控制，播深可由導輪柄在主桿上固定的高度來調節。





安裝方法:

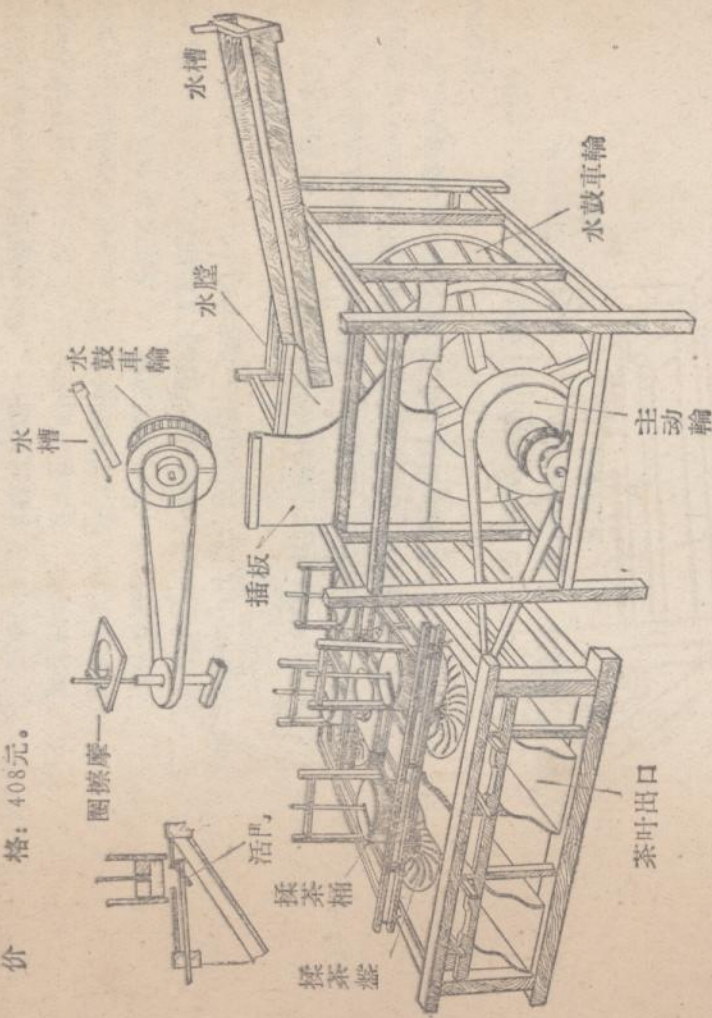
1. 水槽: 水槽安裝得要呈7度以上的傾斜, 進水口高、出水口低, 出水口的下沿板距水鼓外圓邊的垂直距離一般為15公分, 如果小於上述要求, 水的流動速度慢, 沖力不大, 就不能發揮水量應有的效率。
2. 原動輪的上切點和被動輪的中心點在一個水平面上, 主動輪輪面的中心點和被動輪輪面的上切點在一條直綫上。
3. 曲軸: 在機架上挖四個安曲軸的孔眼, 兩頭兩個孔眼的中心距離135.6公分, 推槓兩端安曲軸的孔眼的中心距離是181.6公分, 同時任何一根曲軸在安裝時都不能高低和歪偏, 否則就要跳動和影響茶葉的品質。曲軸上下的頂端應放一粒0.8公分的鋼珠, 並加硬機油保持潤滑。

**使用方法:** 每桶茶每次可投25斤生茶葉。揉捻時間紅茶約60分鐘, 綠茶約30分鐘, 中途解塊1—2次, 要分段增加或減輕壓力, 進行揉捻。在揉捻過程中, 決不能貪多圖快, 縮短時間, 以免影響茶葉質量。

為了提高生產率 and 使揉捻力量得以平衡, 在揉捻時可採取連續操作方法, 即兩對角的兩只桶先投放茶葉, 等揉到10分鐘左右再將另兩只桶裝茶葉揉捻。

機件的鐵件要保養好, 經常擦些油以防銹, 伸達盤軸承每天必須加兩次機油, 否則很快就會磨壞, 至於皮帶最好不要沾染油質和澀上水花, 以免皮帶轉動時在輪上打滑和損壞。

價 格: 408元。



全國農具展覽會編  
科學普及出版社出版

經濟作物機械  
每頁定價一分

# 單人簡易剝麻機

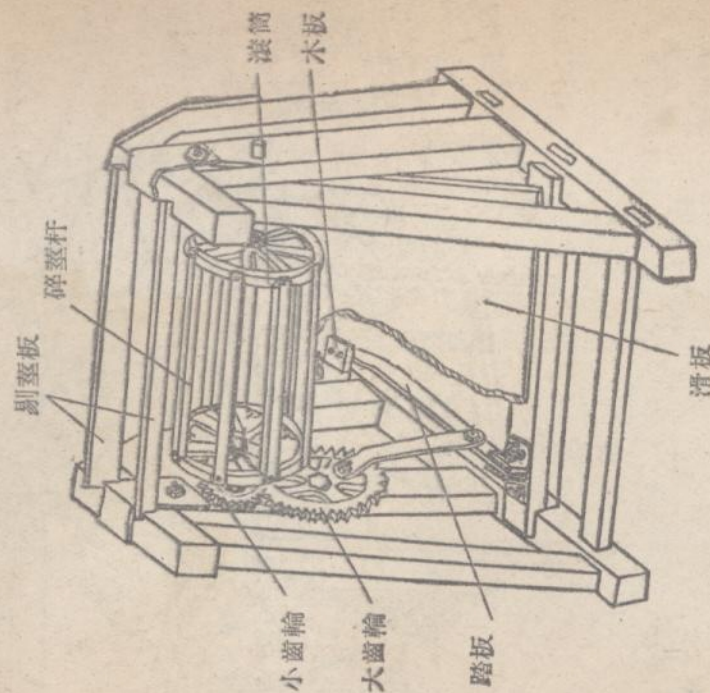
**創造者:** 東北農業科學研究所。

**用途及效果:** 用來剝取醱酵過的大麻纖維, 剝取的纖維既長又淨。這種剝麻機效率高, 一人操作每小時可剝纖維1.8市斤, 比人工剝取纖維提高工效4—5倍。

**構造及規格:** 由机架、滾筒、碎莖板、剔莖杆、喂入板、踏板及傳動齒輪等零件組成。

机架為木料製成, 架長60公分, 寬90公分, 高90公分。在木架底部高約50公分處安裝直徑為24公分的大齒輪。滾筒軸安裝在機架上, 其位置在大齒輪上方, 並與直徑為7公分的小齒輪嚙合。踏板為扁鐵條, 一端接於机架底部橫樑上, 另一端固定在木板上。在靠近絞鏈端用長約33公分的扁鐵條, 將踏板扁鐵的中前部與大齒輪輪面偏心地連接起來, 其偏心距約為5公分。滾筒長為35公分, 直徑為31公分, 滾筒上固定8根3公分見方的碎莖杆, 用來打斷莖杆。滾筒的後部與滾筒軸平行地安裝一塊喂入板, 喂入板可以縱向與橫向調節。在滾筒頂及喂入板的上部均裝有兩塊可抽動的木板(剔莖板), 滾筒下有向前傾斜的滑板。

**使用方法:** 根據麻的粗細, 一般喂入3—5根大麻。右手抓住麻的根部, 將麻梢送進喂入板口, 左手協同右手轉動大齒輪工作, 剝完麻梢後, 把麻根倒轉過來送進喂入板口再剝取麻根。使用時須注意, 當滾筒轉動時不能把手里抓住的麻放開, 否則既纏住滾筒又浪費時間。





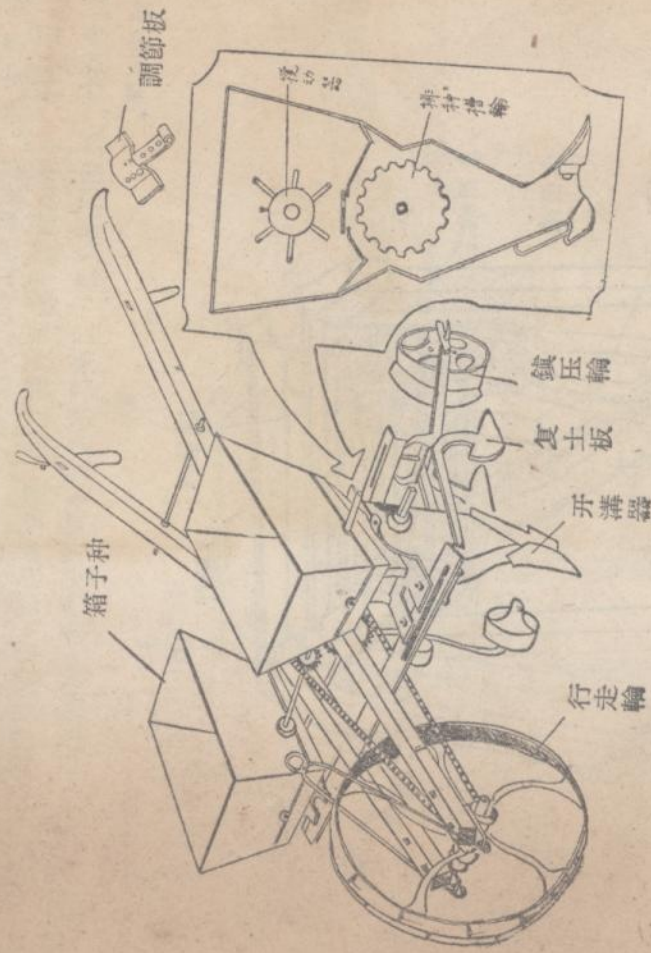
511—2双行棉花播种机

設計及製造者：由西安西北農具研究所設計，山東省工業廳農具廠製造。

用途及效果：用于棉花播种。优点是：深淺一致、出苗整齐、行距調節範圍大。但因机身較重，在較濕潤及疏松的土壤中使用最好。每小时可播四畝。

**使用方法：**可按需要先将行距及下种量調節合適，再把处理过的棉籽装入种子箱內，使用时随时檢查下种部分，防止断播和壅播。另外，对鏈輪松緊要調節適當，不宜过紧或过松，以免打滑和增加阻力。

成本: 100元



全國農具展覽會編輯  
科學普及出版社出版

經濟作物機械類  
每頁定價一分

漿糊或黏土線以上 用反面時亦點線撫下再貼

期限表

下列最後之日期本報必須归还

184

图 17-A 14

号  
书

Y233066/Q624

登記号

6628